C. Tor. re Jajain and Land



الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم: الفصل: المدرسة:



العربية الحديثة للطباعة والنشر والتوزيع

المحتويات

الوحدة الأولى:القيمة المكانية الدرس (1): الأعداد الكبيرة. ... 10 الدرس (2): تغيير القيّم المكانية... 16 الدرسان (3 4 4): • صيغ متنوعة لكتابة الأعداد. • تكوين الأعداد وتحليلها. 20 تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأولى 26 الدرسان (5 6 6): • مقارنة الأعداد الكبيرة. • مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة. الدرس (7): ترتيب الأعداد تنازلتًا وتصاعديًا. ... 32 الدرس (8): قواعد التقريب. 38 تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 44 اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى. 45 الوحدة الثانية: استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح الدرس (1): خواص عملية الجمع...... 48 الدرس (2): الجمع مع إعادة التسمية... 6,425 الدرس (3): الطرح مع إعادة التسمية. 59 تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 64 الدرس (4): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية. 65 الدرس (5): حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح. تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 74 اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية . 75 الوحدة الثالثة:مفاهيم القياس الدرس (1): قياس الطول. 78 الدرس (2): قياس الكتلة. 83 الدرس (3): وحدات قياس السعة. 88 تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 93 الدرس (4): وحدات قياس الوقت... (4) الدرس (5): الوقت المنقضى. 100

الدرس (7): تطبيقات القياس 2 - 109



الدرس (6): تطبيقات القياس 1 [106

تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة.

112

113

الوحدة الرابعة:المساحة والمحيط 116 الدرس (1): إيجاد المحيط. 121 الدرس (2): إيجاد المساحة. 127 الدرس (3): أبعاد مجهولة. الدرس (4): الأشكال الهندسية المُرَكَّبة. 132 تقييم سلاح التلميذ علب مفضوم الوحدة. 136 اختبار سلاح التلميذ علم الوحدة الرابعة. 137 الوحدة الخامسة: عولية الضرب كعلاقة الدرس (1): مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب. 140 الدرسان (2 6 3): • تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب. 144 • حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب. تقييم سلاح التلميذ علب المفهوم الأول. 150 الدروس (4 - 6): • خاصية الإبدال في عملية الضرب.

• خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر.

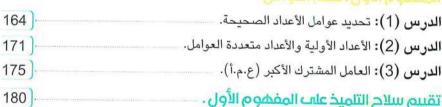
• خاصية الدمج في عملية الضرب.

الدرس (7): تطبيق الأنماط في عملية الضرب.

تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.

اختبارسلاح التلميذ على الوحدة الخامسة .

الوحدة السادسة :العوامل والمضاعفات



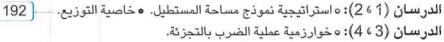
181	حة. • المضاعفات المشتركة(الدرسان (4 6 5): • تحديد مضاعفات الأعداد الصحيد
186) 	الدرس (6): العلاقات بين العوامل والمضاعفات.
188		تقييم سالد التلميذ على المفهم الثاني.

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة.



الوحدة السابعة: عمليتا الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات

المفهوم الأولى: الضرب في عجد فُكُون من رقم أو رقمين



197		احد.	رقم و	من	مُكَوَّن	, عدد	، فے	لضرب	10
101	Manage Contract Contr		-1-	_	00	necession of	_		

202	الدرس (5): ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين في مضاعفات العدد 10
206	تقييم سلاح التلفيذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثانب ؛ القسمة على عجد مُكُوَّن من رقم واحد

207	الدرس (6): استكشاف باقي القسمة.
210	الدرس (7): الأنماط في عملية القسمة.
212	الدرس (8): القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
216	الدرس (9): خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة.

القسمة والضرب	المعيارية. •	وارزمية القسمة ا	١١): ٥ خو	الدرسان (10

1	*************************************	الثانىي .	المفهوم	التلميذ على	م سلاح	تقيي
_						

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السابعة.

الوحدة الثامنة : ترتيب العمليات

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

ه ترتيب العمليات والمسائل الكلامية.

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثامنة.



2,898

المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

• ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
 اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2023 - 2024).

ه مراجعة ليلة الامتحان.

ه الإجابات النموذجية.



244 286 290

236

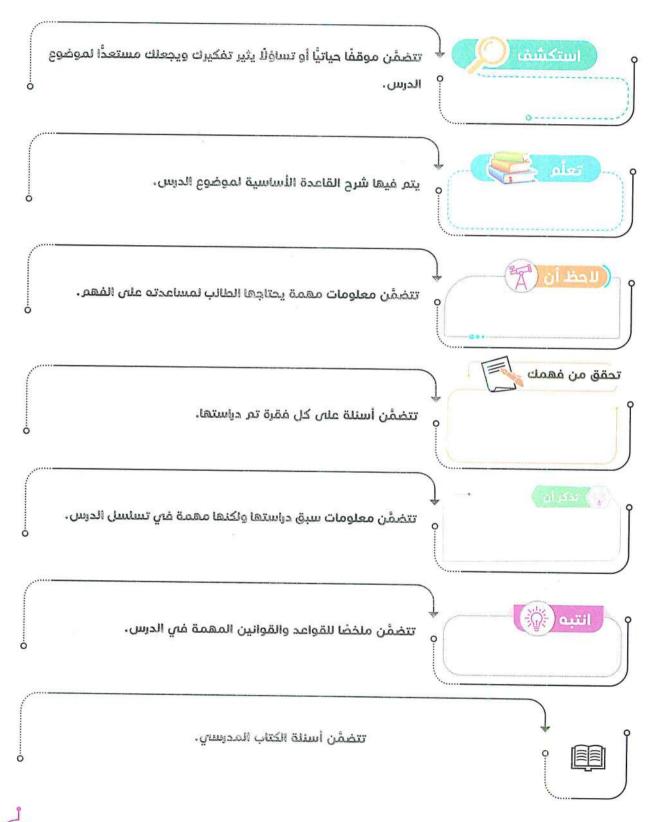
240

219

226

227

أيقونات الكتاب



الأرقام العربية والأرقام الهندية

لمواكبة التطوير في تعليم الرياضيات وتعلُّمها، ووفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم في تطوير مناهج الرياضيات.

فقد راعينا ما يلت:

الاعتماد على النظام العربي في كتابة الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...) بدلًا من النظام الهندي (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ...) الذي كان متبعًا قبل ذلك.

قراءة الأرقام والأعداد باللغة العربية ، فمثلا:

- الرقم 7 يُقرأ : سبعة. - العدد 1,345 يُقرأ: ألف ، وثلاثمائة وخمسة وأربعون.

استبدال الرموز العربية ، مثل: س ، ص ، ع ، ... بالرموز الإنجليزية ، مثل : ... ، مثل: س x ، y ، Z ، ...

تغيير طريقة كتابة المعادلات لتبدأ من البسار إلى البمين ، فمثلًا:

وهذه خطوة استباقية تدعم التحول للمنافسة العالمية ، وتواكب تَطَوُّر المعرفة الرياضية حول العالم ؛ الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إعداد أبنائنا ليكونوا علماء وباحثين ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	•	الأرقام الهندية
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الأرقام العربية

نشاط 1 صل كل عدد بالعدد المماثل له ، كما بالمثال:



V.V -

نشاط (2) أعد كتابة الأعداد التالية باستخدام الأرقام العربية ، كما بالمثال:

مثال 16 ا ۲۳ 197 2



القيمة المكانية



المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.

الدرس (1): الأعداد الكبيرة.

الدرس (2): تغيير القِيَم المكانية.

الدرسان (3 4 4): • صيغ متنوعة لكتابة الأعداد.

• تكوين الأعداد وتحليلها.

المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

الدرسان (5 6 6): مقارنة الأعداد الكبيرة.

الدرس (7): ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا.

الدرس (8): قواعد التقريب.

ه مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

المفهوم الأوا

الأعداد الكبيرة

الدرس (1)

أهداف الدرس:

٥ نُحَدِّد التلميذ القيّم المكانية للأعداد الصحيحة حتى آحاد المليارات. ٥ بشرح التلميذ كيف يُؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.

قراءة الأعداد الكبيرة:



• يبلغ عدد سكان إحدى الدول حوالي 102,334,404 نسمة ، كيف نقرأ العدد السابق؟

تعلم ج

• لقراءة أي عدد نقوم بتقسيمه من جهة اليمين إلى مجموعات عددية وفقًا لجدول القيمة المكانية ، وتكون كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، ثم نقرأ العدد من جهة اليسار.

	عددية	مجموعة	عددية	مجموعة		عددية	ā
					\neg		_
Construction of the Constr	-02 III - In				-	- NO.	_

المليارات (البلايين)		الملايين			الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مٰئات	عشرات	آحاد
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	0	2	3	3	4	4	0	4

102 مليون

334 ألفًا

404

(للحظ أن

يُقرأ العدد السابق: 102 مليون، و 334 أَلفًا، و 404

◄ كل مجموعة عددية تتكون من 3 أرقام، نفصل بينها وبين المجموعة العددية التي تلبها بفاصلة (,).

مفردات التعلم:

٥ مجموعة عددية.

٥ رقم.

٥ مليار.

قيمة مكانية.

• للحظ قراءة الأعداد التالية:

14,159,603

وحدات ألوف ملايين

ويُقرأ: 14 مليونًا، و159 ألفًا، و603

9,526,300,314

وحدات ألوف ملايين مليارات

• يُقرأ: 9 مليارات، و 526 مليونًا، و 300 ألف، و 314



القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد:



لاحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 8,761,039,542:

المليارات (البلايين)		الملايين			الألوف		الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
8	7	6	1	0	3	9	5	4	2

ه في المجموعة العددية الوحدات:

- القيمة المكانية للرقم 2 هي أحصاد ، وقيمته 2 - القيمة المكانية للرقم 4 هي عشرات ، وقيمته 40
 - القيمة المكانية للرقم 5 هي منات، وقيمته 500

• في المجموعة العددية الألوف:

- القيمة المكانية للرقم 9 هي آحساد الألوف ، وقيمته 9,000
- القيمة المكانية للرقم 3 هي عشرات الألوف ، وقيمته 30,000
 - القيمة المكانية للرقم 0 هي مئات الألوف، وقيمته 0

ه في المجموعة العددية الملايين:

- القيمة المكانية للرقم 1 هي آحاد الملايين ، وقيمته 1,000,000
- القيمة المكانية للرقم 6 هي عشرات الملايين ، وقيمته 60,000,000
- القيمة المكانية للرقم 7 هي مئات الملايين ، وقيمته 700,000,000

ه في المجموعة العددية المليارات (البلايين):

- القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد المليارات ، وقيمته 8,000,000,000



ه قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغيُّر قيمته المكانية:

82,197,648

فمثلا:

القيمة المكانية للرقم 8

القيمة المكانية للرقم 8

هى عشرات الملايين ، وقيمته 80,000,000

هي آحاد ، وقيمته 8

اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المُنون في الأعداد التالية:

351,159,745 €

36,280,143 +

7,509,621

الحل:

ح عشرات الملايين ، 50,000,000

ب آحاد الألوف، 0

أ مئات ، 600

تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:



• كَوْنَ أَكْبِرُ وَأُصِغِرُ عَدْدُ مِنَ الأَرْقَامِ: 4 ، 2 ، 7 ، 8 ، 1 ، 6 ، 5

ه أكبر عدد

لتكوين أكبر عدد نُرَبِّ الأرقام تنازليًّا من اليسار إلى اليمين.

أكبر عدد: 8,765,421

ه أصغر عدد

لتكوين أصغر عدد نُرَتِّب الأرقام تصاعديًّا من البسار إلى اليمين.

أصغر عدد: 1,245,678

فمثلا:

- عند كتابة أصغر عدد لا نضع (0) في أول خانة من جهة اليسار؛ لأن الصفر على يسار العدد ليس له قيمة.
 - (1) 203.556.789

(X) 023,556,789

• عند تكوين أكبر أو أصغر عدد نُكرِّر الرقم إذا كان الرقم موجودًا مرتين أو أكثر.

فَمثلًا: كُوِّن أكبر وأصغر عدد من الأرقام: 6 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 8 ، 5 ، 4

أصغر عدد: 334,556,789

أكبر عدد: 433, 987,655,433

- (للحظ أن (

- ◄ الملبون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكَّون من 7 أرقام.
- ◄ المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.
 - ◄ 9,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
 - ◄ 9,999,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.



تحقق من فهمك

أكمل ما يلى:

- 💬 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,501,379,482 هى
 - 🕏 أصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام: 5 ، 4 ، 0 ، 3 ، 2 ، 9 ، 7 هو

تمرين

مجاب عنها



) أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	العدد
7	8	2	1	4	9	3	5	6	0	7,821,493,560
										672,384
										2,312,476
										841,327,516
		5	0	4	6	5	8	7	3	
1	6	7	5	1	8	3	4	0	9	
	8	1	1	3	2	4	6	5	7	

2) اقرأ الأعداد التالية ، وأكمل كما بالمثال:

ع 3,679,504,213 = مليارات، و مليونًا، و آلاف، و

5,632,097 • 5 مليارات ، و 623 ملبونًا ، و 230 ألفًا ، و 589

278 ملبونًا ، و 492 ألفًا ، و 135 78,924,531

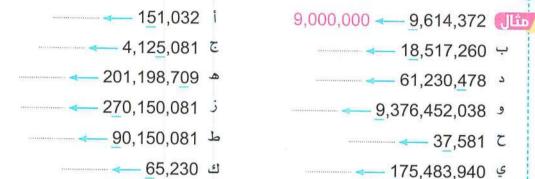
5 ملايين ، و 632 ألفًا ، و 97 5,623,230,589

78 مليونًا ، و 924 ألفًا ، و 531 278,492,135

3) صل:

خط ، كما بالمثال:	الذي تحته	المكانية للرقم	اكتب القيمة	(
-------------------	-----------	----------------	-------------	---

5) اكتب قيمة الرقم الذي تحته خط ، كما بالمثال:



6 في الصيغة العددية 234,568 الرقم الذي يقع في خانة ...:

ح آحاد الألوف هو	مئات الألوف هو	العشرات هو

7 حوَّط الرقم الذي يمثِّل القيمة المكانية في العدد ، كما بالمثال:

	The state of the s	1
أ الألوف 123,455,234	ا عشرات الملايين 8,201,654	مثال
ح مئات الملايين 6,051,379,482	المليارات 3,198,574,302	ب
ھ مئات ← 5,847,961	مئات الألوف 234,568	۷
ز الملايين 8,531,604,297	عشرات الألوف 8,197,648	و

8 كون أكبر وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية:

أصغر عدد	أكبر عدد	الأرقام						
		2656963641						
		9 6 0 6 3 6 7 6 5 -						
		26560636167 €						
		96768666365613						

9 اقرأ ، ثم أجب:

أ هل قيمة الرقم 8 دائمًا تساوي 8 ؟ لِمَ نعم ولِمَ لا؟ (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح إجابتك)

ب استخدم الأرقام: 3 6 5 6 7 6 8 6 8 6 1 6 6 0 2 لتكوين أكبر عدد ممكن ، ثم استخدم نفس الأرقام مرة أخرى لتكوين أصغر عدد ممكن.

كيف تغيّرت قيمة الرقم 2 من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر؟ ولماذا تغيّرت؟

أسئلة من امتحانات الإحارات

			:ö	جابات المعطا	من بين الإو	جابة الصحيحة) اختر الإ	
(الجيزة 2024)		9 هو9	27,357	لوف في العدد	خانة مئات الأل	تم الموجود في	1 الرز	
2	٥	9	5		ب 3	5	j	
(القليوبية 2023)			2 ھي	3,904,725	نم 3 في العدد	بمة المكانية للرق	2 القي	
مئات الملايين	۵	عشرات الملايين	7	عاد الملايين	ب آح	مئات الألوف	Í	
(الفيوم 2024)				أرقام.	ئُكُوَّن من	يار أصغر عدد هُ	3 المل	
10	٥	9	2		ب 8	7	İ	
(أسيوط 2024)			111111-1112211-111	35,7 ھي	عدد 10,200'	ة الرقم 3 في الـ	4 قيم	
30,000,000	۷	3,000,000	ح	3,00	٠ 0	30,000	İ	
(الجيزة 2023)			700	ىلايين ھي	انة عشرات الم	ة الرقم 2 في خ	5 قيم	
200,000	۵	20,000,000	τ	20	ب 00	20,000	i	
(السويس 2022)	، 6 هي	نيمة المكانية للرقد	مة ، فإن الذ	65,724,0 نس	ىدى الدول 33(كان عدد سكان إح	6 إذا ك	
عشرات الملايين	۷	ملايين	5	ئات الآلاف	ب مئ	آلاف	İ	
) أكمل:	-
(القليوبية 2024)		آلاف ، و		مليونًا ، و		= 236,207,5	i82 i	
(الشرقية 2024)				61,2 هي	ىدد 230,478	ة الرقم 3 في الع	ب قيما	
(سوهاج 2024)			8 ، 1 هو	696067:	ينه من الأرقام	, عدد يمكن تكوب	ج أكبر	
(القليوبية 2023)						م الموجود في -		
(قنا 2024)		، 8 هو	6 6 4 6	ام: 5 6 2 6 0	وينه من الأرقا	نر عدد یمکن تک	ه أصن	
(الجيزة 2023)			ξ	125,081 هج	م 5 في العدد	مة المكانية للرق	و القي	
/ 2022 E ALSU V				2 10 تسلمی	281 543	ة البقم ١١ في الو	ز قده آ	

الدرس (2)

مفردات التعلم:

٥ مجموعة عددية. قيمة مكانية.

أهداف الدرس:

◊ يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار في العدد. ٥ بصف التلميذ الأنماط التي يلاحظها عندما تتغير قيمة الرقم.

كيف تتغير قيمة الرقم عند تحرُّكه خانة واحدة جهة اليسار؟

تغيير القِيَم المكانية



• كيف تتغير قيمة الرقم 4 في العدد 4,444,444 ؟



• باستخدام جدول القيمة المكانية يمكننا إيجاد قِيَم مختلفة للرقم 4 في العدد 4,444,444 كما يلي:

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	. 4	4	4	4	4

- قيمة الرقم 4 في الآحاد هي 4 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في العشرات هي 40 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في المئات هي 400 ؛ لأن:

قيمة الرقم 4 في الألوف هي 4,000 ؛ إن:

- قيمة الرقم 4 في عشرات الألوف هي 40,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في مئات الألوف هي 400,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في الملايين هي 4,000,000 ؛ لأن:

$4 \times 1 = 4$

$$4 \times 10 = 40$$

$$4 \times 100 = 400$$

$$4 \times 1,000 = 4,000$$

$$4 \times 10,000 = 40,000$$

$$4 \times 100,000 = 400,000$$

$$4 \times 1,000,000 = 4,000,000$$

 $4 \times 1,000,000 = 4,000,000$

• مما سبق نجد أن:

عند تحرك الرقم لمسافة واحدة باتجاه اليسار على جدول القيمة المكانية فإن قيمته تساوي 10 أضعاف قيمته بالخانة السابقة له مباشرة.

فمثلًا: قيمة الرقم 4 في المئات تساوي 10 أضعاف قيمته في العشرات ؛ لأن: قيمته تغيَّرت من 40 إلى 400

× 10	v 10	v 10	v 10	v 10	40
× 10	× 10	× 10	× 10	× 10	× 10
1	V .		6	1	

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

مثال (1) ما قيمة كل ما يلي؟

- 🚺 8 في عشرات الألوف 🔑 3 في الملايين
 - الحل:
- 60 × 10 = 600 : ₹ 600 € 3,000,000 ← 80,000 1

ح 60 عشرة

مثال (2) أكمل ما يلى:

- 🕕 10 أضعاف العدد 316 = ----
- 릊 100 ضعف العدد 8,200 =
- 📆 1,000 ضعف العدد 453 =

الحل:

- أ 10 أضعاف (مرات أمثال) تعنى الضرب في 10
- 3,160 = 316 × 10 = 3,160 ، وبالتالي فإن: 10 أضعاف العدد 316 = 3,160
 - ب 100 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 100
- 820,000 = 8,200 موبالتالي فإن: 100 ضعف العدد $8,200 \times 100 = 820,000$
 - ح 1,000 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 1,000
- 453,000 = 453 × 1,000 ضعف العدد 453 × 453 × 1,000 ضعف العدد 453,000

مثال (3) أكمل ما يلي:

- 1,000 = عشرة.
 - 56 ألفًا = مائة.

الحل:

- 1,000 1
- 1,000 = 100 عشرة.
 - 56,000 2
 - 56 ألفًا = 560 مائة.

د 3 ملايين = الف.

🚽 1,000 =مئات.

- ب %%0,1
- 1,000 = 10 مئات.
 - 3,000,888 2
- 3 ملايين = 3,000 ألف.

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (2)

مجاب عنها

تمرين

(1) اختر رقمًا بين 1 ، 9 واستخدم هذا الرقم لإكمال جدول القيمة المكانية التالي ، ثم أكمل ما يليه:

المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
8									

- الرقم هو
- قيمة الرقم في العشرات
 - قيمة الرقم في الألوف
- قيمة الرقم في المئات

2) ما قيمة كل مما يلى؟

- أ 2 في العشرات
- ح 8 في الألوف
- ۵ في عشرات الملايين
- ز 2 في عشرات الألوف

3 أكمل ، كما بالمثال:

مثال 20 عشرة = 200

- ب 800 عشرة =
 - د 20 مائة =
- و 500 عشرة =
 - ح 80 ألفًا =

4) أكمل ، كما بالمثال: مثل 10 أمثال العدد 50 = 500

- 10 أمثال العدد 2 =
- · 10 أمثال العدد 43 =
- و 10 أمثال العدد 320 =

5) أكمل ، كما بالمثال:

مائة 20 = 2,000 مائة

- 54,600 = مائة.
- د 250 عشرة =مائة.
 - و 780 مائة =ألفًا.

- قيمة الرقم في الآحاد

- قيمة الرقم في عشرات الألوف

ب 7 في المئات

- د 1 في الملايين
- و 9 في المليارات
- ح 5 في مئات الملايين

أ 30 عشرة =

- ح 665 عشرة =
- 🗢 700 مائة =
- ز 60 ألفًا =
- ط 114 ألفًا =

أ 10 أمثال العدد 7 =

- ع 10 أمثال العدد 28 =
- ه 10 أمثال العدد 140 =
- ز 10 أمثال العدد 190 =

أ 8,000 = عشرة.

أسئلة من امتحانات الإحارات ا مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (الاسكندرية 2024) — = 32 أمثال العدد 10 (1) د 30 320 €
- 32 -10 i
- (القاهرة 2024) عشرة. = 140 (2) 4 ه ح 40 ب 14 10 i
- (الجيزة 2023) 250 (3) مائة =
- د 100,500 ء 25,000 € 5,200 → 100 i
- (القاهرة 2023) (4) 10 أمثال العدد 430 = د 4,000 ء 430,000 € 4,300 -43,000 1
- (الجيزة 2023) 500 (5) عشرة = مائة. د 15 50,000 € 50 ·
- (الشرقية 2023) 54 = 540 (6)
- ج ألف د غير ذلك ب مائة أعشرة
- 7 العدد الذي يساوي 10 أضعاف العدد 275 هو (القامرة 2024) د 275,000 د 275 € 27,500 [→] 2,750 i
- 8 مع عُمَر مبلغ 4,500 جنيه ، وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه إلى عشرة أضعاف ،
- (القليوبية 2023) فكم يملك عُمر من المال؟ د 45,004,500 ء ح 4,510 و 45,000 -9,000 1
- (الشرقية 2023) 2,000 عشرة 2,000 (9)
- د غير ذلك = 5 < i

2) أكمل ما يلى:

- ب 670 مائة =ألفًا. (الشرقية 2023) أ 32,000 = 32,000 ألفًا. (القلبوبية 2023)
- د 17 مائة =عشرة. (الشرقية 2023) ۍ 500 عشرة = (الشرقية 2023)
- (القليوبية 2024) ه 10 أمثال العدد 200 هو
- و 10 أمثال العدد 890 ألفًا = (الاسماعيلية 2022)
- (بني سويف 2022) ز العدديساوي 10 أمثال العدد 28
- (سوهاج 2024) ح العدد 4,500 يساوي 10 أمثال العدد

5 i

المفهوم الأول

. صيغ متنوعة لكتابة الأعداد وتكوين الأعداد وتحليلها

الدرسان (3 ، 4)

أهداف الدرس:

٥ يكتب التلميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

٥ يُكوِّن التلميذ الصيغ العددية ، ويُحَلِّلها بصيغ مختلفة.

مفردات التعلم:

٥ تكوين٠

٥ تحليل،

٥ صيغة ممتدة، ٥ صيغة قياسية، ٥ صيغة تحليلية، ٥ صيغة لفظية،

صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:

تعلّم 🗲

يمكن التعبير عن العدد 98,245 باستخدام صيغ مختلفة ، كما يلى:

الصيغة القياسية (الرمزية): يُكتب فيها العدد بالأرقام.

• مثل: 98,245

» الصيغة الممتدة: يُكتب فيها العدد في صورة مجموع قيمة كل رقم.

90,000 + 8,000 + 200 + 40 + 5 :dia

الصيغة اللفظية: يُكتب فيها العدد بالحروف.

مثل: ثمانية وتسعون ألفًا ، ومائتان وخمسة وأربعون.

والصيغة التحليلية: فيها نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها حسب القيمة المكانية له.

ومثل: (1 × 10,000) + (8 × 1,000) + (2 × 100) + (4 × 10) + (5 × 1)

(للحظ أن

◄ لا يُكتب الرقم (0) في الصيغة الممتدة ؛ لأنه يدل على عدم وجود قيمة له بين أرقام العدد.

مثل: 7 + 3,000 + 50,000 + 3,000 + 7

مثال (1) اكتب الصيغة القياسية لكل مما يلي:

- 1,000,000 + 30,000 + 6,000 + 700 + 40 + 2 1
- 🖵 ثلاثة وأربعون مليونًا ، وسبعمائة وثمانون ألفًا ، وثلاثة.
- (7 × 100,000) + (1 × 10,000) + (3 × 1,000) + (6 × 100) + (5 × 10) + (9 × 1) ©

الحل

43,780,003 -713,659 €

1,036,742

مثال (2) اكتب الصيغة اللفظية لكل مما يلى:

200,000 + 3,000 + 700 + 20 + 6

7.315.601

الحل : الصبعة ملايين، وثلاثمائة وخمسة عشر ألفًا، وستمائة وواحد.

ب مائتان وثلاثة آلاف ، وسبعمائة وستة وعشرون.

مثال (3) اكتب الصيغة الممتدة لكل مما يلى:

ب أربعون ألفًا ، ومائة وخمسة وتسعون.

108,630 (1)

40,000 + 100 + 90 + 5 -

100,000 + 8,000 + 600 + 30 i (i)

تكوين الأعداد وتحليلها:

تعلّٰم

- تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعنى تفكيكها.
- يمكن تحليل العدد 100,205,749 بطرق مختلفة باستخدام جدول القيمة المكانية ، كما يلي:

	الملايين			الألوف		الوحدات			
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
1	0	0	2	0	5	7	4	9	

الطريقة (1) 🗸 باستخدام الصيغة الممتدة:

100,000,000 + 200,000 + 5,000 + 700 + 40 + 9

الطريقة (2) 🗸 باستخدام الصيغة التحليلية:

 $(1 \times 100,000,000) + (2 \times 100,000) + (5 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1)$

مثال (4) أكمل ما يلى:

(باستخدام الصيغة الممتدة) أ تحليل الصيغة العددية: 37,125,009 هو ...

(باستخدام الصيغة التحليلية) 굦 تحليل الصيغة العددية: 285 ألفًا ، و 26 هو ...

الحل:

30,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 9 j

(2 × 100,000) + (8 × 10,000) + (5 × 1,000) + (2 × 10) + (6 × 1) +

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (4 ، 4)

	مما يلي	ىي كل	القياسية ف	الصيغة	بكتابة	أكمل	1
--	---------	-------	------------	--------	--------	------	---

ثلاثة ملايين ، ومائتان وأربعة عشر ألفًا ، وتسعمائة وستة وثلاثون	Í
ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسون ألفًا	ب
ثمانمائة وخمسة وستون مليونًا ، وثلاثمائة واثنان وخمسون ألفًا ، وتسعة -	3
مليار ، وأربعمائة وخمسون مليونًا ، وستمائة وثلاثة وسبعون ألفًا —>	۵
20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2	4
900,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 60 + 3	9
20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9	ز (
8,000,000,000 + 60,000 + 600 + 20) 7
(9 × 100,000) + (4 × 10,000) + (5 × 10) + (1 × 1)	ط (

2 أكمل بكتابة الصيغة اللفظية في كل مما يلي:

	14,726 1
	_ 500,286 -
	7,215,603
	1,271,305
	42,894,375 -
8,0	73,542,239

كمل بكتابة الصيغة الممتدة في كل مما يلاي:
→ 7,215,603 i
← 6,458,200 ←
< 35,040,723 ₪
د 142,963,089
9,871,023,644
و مائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسون
ن مليون ، واثنان وخمسون ألفًا ، وخمسمائة وخمسة —>
ح ستمائة وخمسون مليونًا ، وواحد وعشرون ألفًا —>
ط مليار، وأربعمائة وتسعة عشر ألفًا، وسبعمائة واثنان
ي 67 مليونًا، و 38 ألفًا، و 191 —>
حلَّل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة الممتدة:
< 105,208 †
← 601,207 -
< 7,215,603 €
حد 23,450,671 ع
ه 469 ألفًا ، و 130 >
و 2 مليون، و 277 ألفًا، و 191
ز 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 12 —> - مايونًا ، و 38 ألفًا ، و 12 ألفً
ح سبعة وعشرون ألفًا
ط ستمائة وتسعة وأربعون ألفًا ، وستمائة وخمسون
ي ثلاثة مليارات ، ومائة وسبعون مليونًا ، وستمائة وتسعة عشر ألفًا ، وثمانية وثمانون

	خُلُّل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة التحليلية:
· (a	2,560,152
300000000000000000000000000000000000000	₹ 7,114,000 ↔
	ى 257 ألفًا ، و 618 →
	🔺 13 مليونًا ، و 604 آلاف ، و 955 🛶
	 ستة مليارات ، وتسعمائة مليون ، وعشرة آلاف ، وأربعة
	 ق ثمانية ملايين ، وسبعون ألفًا ، ومائتان ->

6 أكمل ما يلي:

1 تكوين العدد:

المليارات (البلايين)		الملايين			الألوف		الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
5	0	0	3	9	4	0	0	5	1

ج تكوين العدد: 5,197,036 ج	,
تحليل العدد :	9

ج تكوين العدد:

(2 × 100,000) + (4 × 10,000) + (6 × 1,000) + (3 × 100) + (1 × 1) : تحليل العدد

7 أكمل الجدول التالي:

الصيغة اللفظية		الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية	
			565	i
أربعة ملايين ، وخمسمائة وستة وأربعون ألفًا ، وتسعة عشر				ب
			2,345,222,197	2
	1000	,000 + 4,000,000 + + 3,000 + 400 + 50		۷

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

		, بين الإجابات المعطاة:	ً اختر الإجابة الصحيحة من					
(الجيزة 2024)	سية	7 ألفًا ، و 314 بالصيغة القيا						
10,751,314 4	10,075,314 و	10,571,413 😾	10,157,314 🕦					
(بورسعید 2023)	وخمسة آلاف 🚤	ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة	2 الصيغة القياسية للعدد:					
18,605 د	18,605,000 €	81,605,000 😾	1,860,500					
(الجيزة 2022)	قياسية	+ 6,000 يُكتب بالصيغة الـ	3 العدد: 1 + 20 + 700					
د 7,261 ء	6,000 €	6,721 😔	1,276					
(الإسكندرية 2024)		+ 80,000 مكتوب بالصيغا	(4) العدد: 200 + 7,000					
د التحليلية	ح اللفظية	ب الممتدة	أ القياسية					
(القاهرة 2023)		309,602 هي	5 الصيغة الممتدة للعدد 2					
30,000 + 9,000 + 600 + 2 + 3,000 + 900 + 60 + 2								
300,000 + 9,000 + 60 + 2 3 300,000 + 9,000 + 600 + 2 3								
(الجيزة 2023)		9,000,000 + 6,000 +	50 + 6 =					
د غير ذلك	9,656 €	960,666 😾	9,006,056 🕦					
(القاهرة 2023)	(3 × 1,000,000) + ((5 × 100,000) + (8 ×	< 100) = ·································					
د 3,580	3,005,008 €	3,500,800 🕶	35,800 1					
			أكمل ما يلي:					
(القليوبية 2024)	هی	3,000 + 900 + 20 + 1	أ الصيغة القياسية للعدد:					

3 أجب عما يلي:

🔫 اكتب الصيغة الممتدة للعدد: 6,456,482

تقييم سللج التلميخ

المفهوم الأول - الوحدة الأولى

مجاب عنه

		بابات السخصان.	ואַו	برجابه الصحيحة س بين	السوال الأول الحبر ال	
(القاهرة 2024)				ي العدد 3,852,764 هي	1 القيمة المكانية للرقم 3 في)
مئات الألوف	۷	عشرات الألوف	ج	ب الملايين	أ المئات	
(القاهرة 2023)					2 10 أمثال العدد 650 هي)
56,000	۷	65,000	3	5,600 🖵	6,500 1	
(القليوبية 2023)				م مختلفة هو	3 أكبر عدد مُكَوَّن من 7 أرقا)
9,876,543	٥	9,800,000	ج	789,543 😐	1,000,000 1	
	8)	× 100,000) + (3 ×	× 1	0,000) + (2 × 100) +	(4 × 1) =)
803,204	٥	832,004	3	830,204 😐	8,324 1	
(الإسكندرية 2024)		ā	اسي	اً ألف ، و 503 بالصيغة القي	5 العدد: 24 مليونًا ، و 200)
20,240,503	7	24,503,200	3	50,320,024 😐	24,200,503	
(الإسماعيلية 2024)	3			عشرة.	391 أَفًا =)
391,000	۵	39,100	ح	ب 3,910	391	
(القاهرة 2023)				4 هي4	7 الصيغة الممتدة للعدد 92)
49 + 2	۵	400 + 90 + 2	ج	4+20+9 -	900 + 40 + 2 1	
				ما يلى:	السؤال الثاني أكمل	
(الدقهلية 2024)				ألفًا.	250 هائة =)
(بورسعید 2023)		ے ، و 635	. ألف	ملايين ، و	= 4,700,635)
يي	ىة ھ	، ألفًا ، وثلاثمائة وخمس	مون	لیون ، ومائتان وواحد وسب	10 الصيغة القياسية للعدد: ما)
	09	1,	00	0,000 + 300,000 + 2,	,000 + 6 =)
(قنا 2024)				منأرقام.	12 المليون أصغر عدد مُكَوَّن)
(القاهرة 2023)			ھو .	ىن الأرقام: 2 ، 0 ، 0 ، 5 ،	13 أصغر عدد يمكن تكوينه م)
				عما يلى:	السؤال الثالث أجب د	
(الدقهلية 2024)				د: 851,327	14) اكتب الصيغة الممتدة للعد)
			متر		15) في مسابقة الجري قطعت	
				ا يُمنى باستخدام الصيغة الا	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	***********			- 1	¥ .	



المفهوم الثانى

• مقارنة الأعداد الكبيرة • مقارنة الأعداد فى صيغ مختلف<mark>ة</mark>

الدرسان (5 ، 6)

مفردات التعلم:

ه أكبر من. ه مقارنة. ٥ صيغة تحليلية. ٥ أقل من. ٥ صيغة ممتدة. صيغة قياسية. ٥ صبغة لفظية.

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الرموز والقيمة المكانية لمقارنة الصبغ العددية الكبيرة. ٥ يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.

٥ يصف التلميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

مقارنة الأعداد الكبيرة:

تعلَّم

• عند المقارنة بين عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر.

فَمثلًا: 23,458,991 < 23,458,991

عدد مُكَوَّن من 8 أرقام عدد مُكَوَّن من 6 أرقام

• إذا تساوى عدد الأرقام بالعددين ، فإننا نبدأ في مقارنة قيم أرقام العددين بدءًا من اليسار.

فمثلا:

3 نقارن المئات 23,456

23,765

فنحد أن: 4 < 7

5,892,413

1,002,899

249,999,999

2 نقارن الألوف

23,456

23,765

1 نقارن عشرات الألوف

23,456 23,765

فنجد أنهما نفس القيمة

وبالتالي فإن: 23,765 > 23,456

فنجد أنهما نفس القيمة

مثال (1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

5,894,213 -

89,503

247,305 1

1,002,899 3

432,152

432,125 €

250,000,000 9

7,270,121,004

7,230,456,358 🔺

الحل:

< 9

> 5

< i

مقارنة الأعداد فى صيغ مختلفة:

تعلَّم

• عند مقارنة عددين بصيغ مختلفة يُفَضَّل كتابتهما بالصيغة القياسية أولًا ، ثم المقارنة بينهما. فمثلًا: للمقارنة بين: 40 + 500 + 3,000 + 600,000 ، ستمائة ألف ، ومائة وثلاثة وخمسين

ستمائة ألف ، ومائة وثلاثة وخمسين

600,000 + 3,000 + 500 + 40

600.153

603,540

مثـال (2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- 20,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 60,000 + 90 + 7 26,450,007
- 🖵 7,651,384,200 🦳 سبعة مليارات ، وثلاثمائة مليون ، وستمائة وسبعة وعشرين ألفًا ، وتسعة وأربعين.
 - تسعمائة مليون، وستة (10×6) + (100,000,000 × 9)
 - 3 مليارات ، و 640 مليونًا ، و 200 ألف ، و 435 🗍 3,640,200,435

الحل:

- 7,300,627,049 < 7,651,384,200 -
- 3,640,200,435 = 3,640,200,435
- 26,460,097 > 26,450,007
- 900,000,060 > 900,000,006 €

مثال (3) أجب عما يلى:

- 🕕 كوِّن عددًا في عشرات الألوف أقل من (<) 321,653
- 😔 كوِّن عددًا في عشرات الملايين أكبر من (>) 59,285,004

الحل

- أ نُحَدد الرقم في عشرات الألوف (2) ، ثم نستبدل به رقمًا أقل منه (0 أو 1).
 - العدد هو: 301,653 أو 311,653
- 🖵 نُحَدد الرقم في عشرات الملايين (5) ، ثم نستبدل به رقمًا أكبر منه (6 أو 7 أو 8 أو 9).
- العدد هو: 69,285,004 أو 79,285,004 أو 89,285,004 أو 89,285,004

تدريبات سللح التلميذ



i

4

9

5





على الدرسين (5 ، 6)





940,668 940.669

12,345 < 21,345

- 4,200,000 2,500,000 €
- 99,999,999 100,000,000 -
- 266,125,000 266,152,000
- 5,598,672,565 5,680,421,226 🖢
- 1,821,505,005 4 1,822,505,500



- 6,193,478,012 4.931,487,002
- 700,563,002 645,653,200 C 1,321,454,435 ءِ 1,231,425,234
 - 6,200,200,400 J 7 مليارات.

2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

8,536,419

5,160,450,000

1,298,745,628

70.000 + 9.000 + 600 + 40 + 3

17,420,605

أربعمائة مليون ، وتسعة وثلاثين ألفًا.

3 مليارات ، و 345 مليونًا ، و 207 آلاف ، و 112

خمسة مليارات ، ومائة وستون مليونًا ، وأربعمائة وخمسون ألفًا

9 ملايين

400,000,000 + 8,000,000 + 700,000 3 + 40.000 + 5.000 + 600 + 20 + 2

 $(7 \times 100,000,000)$ $+(4 \times 10,000,000) + (9 \times 10,000)$ ۵ $+(8 \times 10) + (1 \times 10)$

سبعة عشر مليونًا ، وأربعمائة وخمسة وعشرون ألفًا ، وستمائة وخمسة

- $(4 \times 100,000,000) + (3 \times 10,000)$ $+(9 \times 100)$
 - 3 مليارات ، و 354 مليونًا ، و 207 آلاف ، و 112

		 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
()	82,662,606 < 38,662,006
()	548,461,307 < 542,164,703 💂
()	382,003,111 = 382,003,111 =
()	6,820,420,222 < 6,821,420,222 3
()	 ستة مليارات ، وثمانمائة وعشرين ألفًا ، ومائتين واثنين وعشرين.
()	و 15,560,002 > 35 مليونًا.
()	30,000 + 400 + 20 + 1 < 6,514
()	2,000 + 200 + 10 + 3 < 27,213 💆
		(4) أكمل بكتابة عدد مناسب لتُكَوَّن جملة رياضية صحيحة ، كما بالمثال:
		7,000,000 > 6,980,934 Times
		100,000,000 > ────── ≥ 3,125,000 ♀
		< 4,001,880,631
		< 50,000,000 + 400,000 + 3,000 + 2 🛥
		و ح مائتين وعشرين مليونًا ، وستمائة وخمسة آلاف.
		أجب عما يلي ، كما بالمثال:
		كِتُن صيغة عددية في عشرات الألوف أقل من (<) 47,589
		 أ كوِّن صيغة عددية في مئات الألوف أكبر من (>) 200,458
		ب كوِّن صيغة عددية في الألوف أقل من (<) 893,820
	ŝ	→ كون صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 3,450,600,125 → → → → → → → → → →
		د اكتب صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوي (=) 2,445,232,197 🖚
		 400,000 + 8,000 + 100 + 20 (<) معات الألوف أقل من (<) 400 + 8,000 + 3,000
*********	***************************************	و كوِّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639
لفًا،	شرين أ	ن كوِّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) ستة مليارات ، وأربعمائة مليون ، وسبعمائة و
		وتسعمائة وأحد عشر →

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعه

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2024)			64,3	64,532 1
غير ذلك	۷	= &	> •	< 1
(القاهرة 2023)			206,35	206,345 2
>	د	ح ≥	ب =	<
(الدقهلية 2024)			800,0	8 ملايين 🦳 000
غير ذلك	۵	= 5	ب <	< 1
(القليوبية 2024)			1,976,081	1,976,180 4
غير ذلك	۵	= &	ب <	< 1
(سوهاج 2023)		عشر 🔃 465,718	تون ألفًا ، وتسعمائة وثمانية ع	5 أربعمائة وخمسة وس
≥	۷	< ₹	> +	= 1
(القاهرة 2024)			E-milion	> 423,012 6
421,021	۵	432,021 ₹	420,012 <equation-block></equation-block>	413,120
(المنوفية 2023)			بحيحة؟	7 أي العبارات التالية ص
		4,646 > 4,664 ∵	4	,646 < 4,664
		4,646 = 4,664 3	4	,664 < 4,646 ट
(الجيزة 2024)			مائة	65 65,000 8
غير ذلك	۷	= &	ب <	< †
(القاهرة 2023)			70,000 + 200 + 30) + 2 8,416 9
غير ذلك	۷	= &	ب <	< i
(القليوبية 2024)			6,459,20	10 واحد مليار 🔃 9(
غير ذلك	۵	= &	ب <	< 1
(المنوفية 2023)		<u>فو</u>	يجعل العلاقة التالية صحيحة ه	11 الرقم المناسب الذي
		6,201,35	51 > 6,20 ,351	
3	۷	2 7	ب 1	0 1

ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا

الدرس (7)

مفردات التعلم:

٥ ترتيب تصاعدي. ه قارن. و ترتيب تنازلي. ٥ ترتيب تنازلي. ٥ صيغة قياسية. ٥ صيغة تحليلية. ٥ صيغة لفظية.

أهداف الدرس:

ه يُرَتِّب التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة. و يَصف التلميذ الاستراتيجيات التي استخدمها لترتيب الأعداد.



، رتَّبِ الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا: 45,129 ، 45,129 ، 165,297 ، 165,297 ، 23,187

تعلَّم

لترتيب الأعداد السابقة ترتيبًا تنازليًّا نتبع الخطوات التالية:

1 نُحَدد العدد الأكبر

45,129 - 5 أرقام 23,187 ← 5 أرقام لنجد أن: 165,297 ← 6 أرقام العدد 165,297 هو الأكبر 81,723 ← 5 أرقام

انتبه

• ترتبيًا تنازليًّا (من الأكبر إلى الأصغر). • ترتيبًا تصاعديًّا (من الأصغر إلى الأكبر).

2 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية بدءًا من اليسار إلى اليمين

45,129 نلاحظ أن: 2 < 4 > 8 23,187 81,723

للحظان

◄ لاحظ اتجاه السهم وابدأ الترتيب الصحيح

فيكون الترتيب التنازلي للأعداد هو:

165,297 6 81,723 6 45,129 6 23,187

مَثَّالَ / 1) رَبِّبِ الأعداد التالية حسب المطلوب:

(تنازلتًا) 35,072 4 36,281 4 36,291 4 35,071 1

(تصاعديًا) 1,547,003,084 ، 8,740 ، 7,000,529 ، 61,125 ، 546,201 🖵

الحل:

36,291 6 36,281 6 35,072 6 35,071 1

8,740 661,125 546,201 7,000,529 1,547,003,084

مثال 2 رتّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

- 7,504,020,000 •
- سبعة مليارات ، وخمسة ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ، وثمانمائة.
- 9,000,000,000 + 70,000,000 + 100,000 + 5,000 + 100 + 80 + 2
 - مليار ، وخمسة ملايين ، وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسة وعشرون.
 - 1,120,500,691 •

الحل:

عند ترتيب الصيغ العددية المختلفة ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الصيغ إلى الصيغة القياسية ؛ لتسهيل عملية الترتيب.

1,120,500,691 1,005,063,02	5 9,070,105,182	7,005,760,800	7,504,020,000	الصيغة القياسية
----------------------------	-----------------	---------------	---------------	--------------------

الترتيب التصاعدي هو:

1,005,063,025 41,120,500,691 7,005,760,800 7,504,020,000 9,070,105,182

مثال (3) رَبُّ الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

- 52,587,214 •
- $(3 \times 1,000,000,000) + (7 \times 1,000,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 1)$
 - 357,466 •
 - خمسة مليارات ، ومليونان ، وثلاثمائة وأربعون ألفًا ، وتسعون.

الحل:

5,002,340,090	357,466	3,007,002,008	52,587,214	الصيغة القياسية
---------------	---------	---------------	------------	--------------------

الترتيب التنازلي هو:

5,002,340,090 4 3,007,002,008 4 52,587,214 4 357,466



رتب الصيغ العددية التالية تصاعديًا:

3,000,452,230 \$ 888,999,999 \$ ثلاثة مليارات ، وخمسمائة وثمانية ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ، (3,000,452,230) + (7 × 10,000 × 9) (7 × 10,000 × 9)

تدريبات سللح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (7)

(1) رتب الأعداد التالية تنازليًّا:

2,645,000 6 25,826 6 26,450 6 25,862 6 25,682 1

17,415 • 235,948 • 954,322 • 2,359,418 • 5,331,407 ·

200,000,000 6 600,000 6 20,000 6 2,000,000 6 60,000 5

594,509 (1,000,000,000 (470,580,300 (450,000,471 (3,543,705)

5,078,369,100 4 9,470,000,004 4 3,570,549,103 4 410,790 4 330,000,223 4

(2) رتَّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

أ 900 ألف ، 9 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 550,223

70,000 6 18,000,000 6 4,512,620 6 602,930 6 4,502,093 9

3,999,830 3,110,099,493 3,999,992 3,001,328,391 3,010,001,034 €

520,781,253 6 520,780,000 6 521,111,536 6 52,000,537 6 520,000,536 3

8,500,360 6 8,589,366 6 4,701,936,159 6 8,589,360 6 4,701,936,519 4

) أعد كتابة الصيغ العددية التالية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تنازليًّا:

- أ ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وتسعون.
 - 363,906。
- $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$.
 - 300,000 + 60,000 + 4,000 + 90 •
 - ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسمائة وتسعة وثمانون.

654,301 • 🕮 🕂

654,311 •

604,320 •

• خمسمائة وتسعة وتسعون ألفًا ، وثلاثمائة وعشرة.

$$(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100)$$
 $+ (2 \times 10) + (5 \times 1)$

د • ستة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وستة وعشرون.

• 69,703,126 و اثنان وتسعون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألفًا ، ومائتان وستة عشر.

90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2 •

 $(9 \times 10,000,000) + (2 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (1 \times 10) + (6 \times 1)$

4 أعد كتابة الصيغ العددية التالية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تصاعديًّا:

- 5,000,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 7,000 + 90 📵 j
- $(6 \times 1,000,000,000) + (3 \times 10,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (9 \times 100)$
 - خمسة مليارات ، وواحد وأربعون مليونًا ، وسبعة آلاف ، وتسعون.
 - 6,000,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 90
 - 6,025,060,990 •

ثمانیة ملیارات ، وخمسمائة وستة وتسعون ملیونًا ، وسبعمائة ألف ، واثنان وتسعون.

- 8,699,100,827 •
- 6 مليارات ، و 123 مليونًا ، و 104 آلاف ، و 664
- 6,000,000,000 + 7,000,000 + 10,000 + 3,000 + 200 + 10 + 4
- $(4 \times 1,000,000,000) + (8 \times 10,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 10,000)$
- $+(3 \times 100) + (2 \times 10) + (1 \times 1)$

5,000,000 + 600,000 + 20,000 + 3,000 + 200 + 50 • 5,624,230 • C

- 5 مليارات ، و 632 ألفًا ، و 250
- $(6 \times 1,000,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)$
 - خمسة مليارات ، وستمائة واثنان وأربعون ألفًا ، وخمسمائة وعشرون.

 $(1 \times 100,000,000) + (1 \times 10,000,000) + (1 \times 100) + (1 \times 1) \cdot 2$

- 50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 6
 - 505 ملايين ، و 4 آلاف ، و 101
 - 5,000,341,119 •
 - خمسون مليونًا ، وثلاثمائة وأربعة آلاف ، وثمانية عشر.

	10			4
: (mu I	DC	CLO	1 (5

ل من 980,622 ، ثم اكتب جميع الصيغ	أ كوِّن صيغة عددية أكبر من 980,622 ، وصيغة عددية أقا
	العددية الثلاث بترتيب تنازلي.
(4)	العدد الأكبر :
	العدد الأصغر:
عددية أقل من 8,164,201,404	ب كوِّن صيغة عددية أكبر من 8,164,201,404 ، وصيغ
ية عددية أقبل من 8,164,201,404	ب كوِّن صيغة عـددية أكبـر من 8,164,201,404 ، وصيغ ثم اكتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدي.

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

أ رثَّب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

(القاهرة 2023)	984,108 6 888,254 6 1,000,000 6 787,009 6 8,198,210 f
(كفر الشيخ 2023)	127,382 6 273,105 6 218,476 6 82,937 ÷
ا، وتسعة. (دمياط 2023)	ج 35,740 ، 400 + 7,000 + 27,825 ، ثلاثة وأربعون ألفًا
	، رَبِّ الصِيغِ العددية التالية تصاعديًّا:
(القاهرة 2024)	650,000 654,000 605,000 654,400 i
(الشرقية 2024)	ب 600 ألف ، 300,000 ، مليون وخمسون ، 900,000
	550.000 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(المنوفية 2023)	ج 800 ألف 6 8 ملايين 6 خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف 6 550,223

قواعد التقريب

الدرس (8)

مفردات التعلم:

، ٥ تقريب. ه تقدیر. ه معقول.

أهداف الدرس: o يُطَبِّق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد. ٥ يُحَدد التلميذ أي استراتيجية من استراتيجيات التقدير تعطى تقديرات أكثر دقة.

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:



• ركض عَدَّاء مسافة قدرها 3,217 مترًا.

قرَّب العدد 3,217 إلى أقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف.

تعلم ک

لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، نتبع ما يلى:



- العدد 3,217 يقع بين العددين 3,000 و 4,000
- العدد 3,217 يقع أسفل نقطة المنتصف (3,500) ؛

لذا فإنه أقرب إلى العدد 3,000

وبالتالي فإن: 3,000 ≈ 3,217

وتُقرأ: 3,217 تساوى تقريبًا 3,000

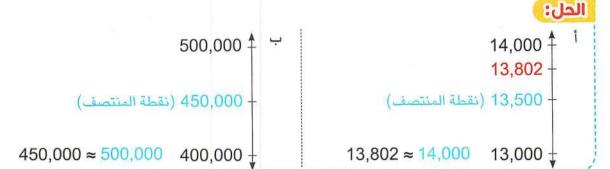
انتبه ﴿

- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأعلى.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأعلى.
 - عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأقل.

مثال 1 قرَّب كل عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

ب قرِّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف.

أ قرِّب العدد 13,802 لأقرب ألف.



التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:

تعلم 📑

لتقريب أي عدد باستخدام قاعدة التقريب نُحَدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نُحَوِّط الرقم الموجود على يمينها إذا كان:

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)، فإننا نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها، ونستبدل جميع الأرقام على يمينها بأصفار.

فمثلًا:

أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) ، فإننا نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونستبدل جميع الأرقام على يمينه بأصفار.

فمثلا:

4.347 ≈

1,252,783 ≈ -----

مثال (2) قرّب حسب المطلوب:

الحل:

1⁺5<9
569 ≈ 570 i

$$^{1+5=5}$$
 $845,289 \approx 850,000$ \approx

ب (لأقرب مائة)

د (لأقرب مليون)

الله الله

تحقق من فهمك

قرّْب حسب المطلوب:

- (لأقرب ألف) ≈ 7,287
- (الأقرب مئات ألوف) ≈ 3,197,302 الأقرب مئات ألوف

تدريبات سلاح التلميذ



تمرین 6



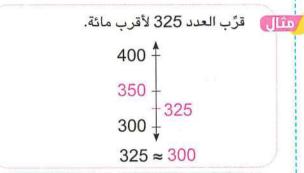
على الدرس (8)

1 قرَّب كل عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، كما بالمثال:



ع قرِّب العدد 164,219 لأقرب عشرات ألوف. 170,000 ↓ 160,000

164,219 ≈



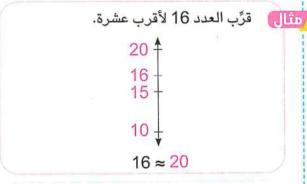
ب قرِّب العدد 470,230 لأقرب مائة ألف. 500,000 400,000 470,230 ≈

2 قرّب كل عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف، كما بالمثال:



ج قرِّب العدد 132,000 لأقرب عشرات ألوف. م

132,000 ≈



ب قرِّب العدد 587,000 لأقرب مائة ألف. ↑ ↓ 587,000 ≈

) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلى لأقرب عشرة ، كما بالمثال: 128 ≈ ---7(5) ≈ 80 (1) 28.361 ≈ 7.305 ≈ € 4) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي للقرب مائة ، كما بالمثال: 3,590 ≈ ----56.391 ≈ 232,253 ≈ ----د ≈ 423,502 ≈ 10.671 ≈ ₹) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب ألف ، كما بالمثال: ب ≈ 9,621 ≈ 9,328 ≈ 9,000 1165 125,218 ≈ -----80.427 ≈ 42,502 ≈ ~~~ € 6,324,900 ≈ 334,432 ≈ 139 6 استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلى للقرب عشرات ألوف ، كما بالمثال: 5 = 5 $1(5),254 \approx 20,000$ 290,290 ≈ € 34.089 ≈ ---9,871,436,254 ≈ د ≈ 2,319,000 د) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مئات ألوف ، كما بالمثال: 415.879 ≈ 4(1)0,006 ≈ 400,000 **(1**) 2,731,692,000 ≈ ~ ~ ~ 6,230,054 ≈ ---339,620,000 ≈ 4,108,318 ≈ 8) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مليون ، كما بالمثال: 5,367,544 ≈ $8,403,000 \approx 8,000,000$ 573,284,000 ≈ ب ≈ 14,827,395 2,453,000,601 ≈ □ △ 9) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ما يلي لأقرب مليار ، كما بالمثال: 1+ 5<8 1,234,402,860 ≈ 7,839,356,425≈8,000,000,000 (IIII) 4,399,094,669 ≈ ب ≈ 2.781,687,972 8,497,114,000 ≈

بمة المكانية المحددة:	2,068,293,51 حسب القي	10) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب ، وقرَّب العدد 6
	 لأقرب مائة 	ا لأقرب عشرة
	د لأقرب عشرة ألوف	ج لأقرب ألف
	و لأقرب مليون	ه لأقرب مائة ألف
	ح لأقرب مليار	ز لأقرب مائة مليون
	(X) أمام العبارة الخطأ:	t) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة
()	ž	أ العدد 8,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 8,000
()	400,0	ب العدد 389,364 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون 00
()	200,0	ح العدد 293,418 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون 00
()	1	د العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 00,000
()		 العدد 1,350 مقربًا لأقرب مائة يكون 1,000
:سيقتاا قيلمد داي	عبة قاعدة التقريب في اد	12 استخدم استراتيجية نقطة المنتصف أو استراتيج
		أ ركض عدًّاء مسافة قدرها 1,537 مترًا، لكنه يص
	857/	باستخدام عدد مقرب. قرّب العدد 1,537 إلى أ
		0
		ب ازداد ارتفاع طائرة بمقدار 2,721 مترًا.
		قرِّب هذا العدد لأقرب ألف.
	تعمرة.	ج يعيش عَدَدٌ من النمل يبلغ 23,386 نملة في مسن
		قرِّب هذا العدد إلى أقرب عشرات ألوف.
200	ى 1,703,002,256 نملة.	د وجد الباحثون أن عدد النمل ببعض التلال يساوع
		قرِّب هذا العدد لأقرب مليون.
	، 628,7 کم	ه إذا كانت المسافة بين الأرض والمشتري 30,000
	,	قرِّب هذا العدد لأقرب مائة مليون.

3

•

5

3.

· .

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الحيزة 2024) (1) تقريب العدد 698 لأقرب مائة هو د 008 600 € 700 -900 i (2) تقريب العدد 64,090 لأقرب عشرة آلاف هو (القاهرة 2024) د 65.000 ء 60,000 € 64,090 -64,000 i (لأقرب عشرة) ≈ 1,346 (القاهرة 2023) د 1.400 1,300 € 1.350 → 1,340 i (دمياط 2023) (4) تقريب العدد 6,598 لأقرب ألف هو ... 6,500 -د 7,500 7,000 € 6,000 i (5) 9,000 ≈ 8,670 مقرب لأقرب (القليوبية 2024) د عشرة ب ألف ح مائة أ عشرة آلاف العدد 6,549,002,461 مقربًا لأقرب مليار هو (المنوفية 2023) 4,000,000,000 -500,000,000 i 9,000,000,000 4 7,000,000,000 を 7) تقريب العدد 34,089 لأقرب ألف هو (سوهاج 2023) 35.000 3 30,000 € 34,090 -34.000 i

(8) أي من الإجابات التالية هي تقريب للعدد 32,582,346 لأقرب مليون؟ (كفر الشيخ 2023)

د 33,000,000 د 32,000,000 € 32,600,000 - 30,000,000 1

2) أكمل ما يلى:

(القاهرة 2023)

كوييم سالج التلميد



المفهوم الثاني - الوحدة الأولى

مجاب عنه

	ابات المعطاة	لإج	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين ا
(الإسكندرية 2024)			4,000,000 3,112,000 1
د غیر ذلك	=	5	ا > ب < ا
(الشرقية 2024)			2 تقريب العدد 5,990 لأقرب مائة هو
د 5,100	5,900	ح	5,000 ↔ 6,000 1
(المنوفية 2023)		,,,,,	3 العدد 4,658,003 مقربًا لأقرب مليون هو
40,000,000 د	400,000	5	5,000,000 ↔ 4,000,000 1
(الإسماعيلية 2023)			30,000 + 4,000 + 20 + 1 6,514 4
د غیر ذلك	>	5	۱ = ۱
			3,340,200 ملايين ، و34 ألفًا ، و200
د غیر ذلك	>	ج	ا = ب >
(الإسماعيلية 2024)			(6) 3,000 ≈ 2,512 مقرب لأقرب
د عشرة آلاف	ألف	ج	أ عشرة ب مائة
			السؤال الثاني أكمل ما يلي:
(القاهرة 2024)			7,651 ≈ (لأقرب ألف) 7,651
(القليوبية 2024)			8 تقريب العدد 32,090 لأقرب عشرة آلاف هو
(سوهاج 2023)			9 تقريب العدد 765,345 لأقرب مئات ألوف هو
			5,856,469 ≈ 5,900,000 (الأقرب 10,856,469 ≈ 5,900,000
	مطلوب:	، الد	السؤال الثالث رتّب الصيغ العددية التالية حسب
(تنازليًّا) (القاهرة 2023)			78,999 79,100 79,010 78,090 11
***	. 6		6
(تصاعدیًّا)	60,295	ف	12 600 ألف 6 ملايين 6 خمسة ملايين، وسبعمائة أل
	. 6		
V.			

اختبار سلاح التلميذ





على الوحدة الأولى

(7 درجات		، الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول الختر		
(بورسعید 2024)			ي العدد 17,315,120 هي	ل القيمة المكانية للرقم 5 ف		
مشرات الملايين	د د	ج آحاد الملايين	ب عشرات الألوف	أ ألوف		
(الغربية 2024)			312	,915 312,713 ②		
فير ذلك	د د	= &	> ·	< 1		
(الجيزة 2024)			من أرقام.	(عُ المليار أصغر عدد مُكَوَّن		
10	۲ (9 &	7 -	6 i		
(الفيوم 2024)		***********	16,825,745 هي	👍 قيمة الرقم 8 في العدد أ		
800,000	د (80,000 €	8,000 ↔	8,000,000 1		
(دمياط 2024)		7	70,000 + 4,000 + 500	+ 70 74,570 5		
غیر ذلك	د	= &	ب <	< 1		
(القليوبية 2024)			******	6 500 عشرة =		
50,000	۷	5,000 €	500 ↔	50 1		
	7) الصيغة الممتدة للعدد 7,215,603 هي					
		7,000,000 +	200,000 + 10,000 +	5,000 + 60 + 3 †		
		700,00	00 + 20,000 + 1,000	+ 500 + 60 + 3 +		
7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 ©						
		7,000,000 +	200,000 + 1,000 + 5	د 3 + 000 + 000,		
(8 درجات)			ل ما يلى:	السؤال الثاني أكم		
(القاهرة 2024)			مائة.	= 2,000 (8)		
ملة. (الغربية 2024)	د	ى في مائة تل مماثل =	حد تلال النمل ، فإن عدد النمر	9 إذا وُجدت 234 نملة في أ		
(القليوبية 2024)			ب لأقرب	0,617 ≈ 2,600 مقرب		
ِن هين	ثلاثو	عون ألفًا ، وتسعمائة وستة ون	ثلاثة ملايين ، ومائتان وأرب	أُلُ الصيغة القياسية للعدد:		
				Α.		

(12) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 2 ، 6 ، 0 ، 5 ، 9 هو .. (البحيرة 2024) 736.104.592 (13) = 736.104.592 (المنيا 2024) 10 (14) أمثال العدد 34 = (دمياط 2024) 300,000 + 80,000 + 900 + 70 + 5 = (15) (سوهاج 2024) السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات (16) الرقم الذي يقع في خانة الملايين في العدد 7,315,492 هو .. (الغربية 2024) 7 6 9 3 (17) العدد: 7 × 1 + 3 × 10 + 9 × 100 مكتوب بالصبغة .. (الاسكندرية 2024) د التحليلية ت اللفظية ب الممتدة أ القياسية (18) تقريب العدد 35,089 لأقرب عشرة آلاف هو (الشرقية 2024) 45.000 3 44.090 € 40.000 -44.000 i (19) العدد 235 مليونًا ، و 647 بالصيغة القياسية هو (الفيوم 2024) 235,647,000 2 235,000,647 7 230,005,647 -235.647 1 $(9 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (4 \times 1) =$ 79,654 € 907,654 -97.654 3 54.976 i (21) العدد 700 = عشرة أضعاف العدد (القاهرة 2024) 70 · 80 i د 60 90 € 22) الصيغة اللفظية للعدد 1,271,305 هي ... أ مليون ، وواحد وسبعون ألفًا وخمسمائة وثلاثة. ب مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسون. ح مليون ، ومائة واثنان وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة. د مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة. السؤال الرابع أجب عما يلى: (8 درجات 23 رتَّب تنازليًّا: 427,961 ، مليون ، ومائة ألف ، 427,963 ، 8 + 20 + 8 ، 427,961 (24) اكتب العدد 751,243 بالصيغة الممتدة. (قنا 2024)



استراتيجيات عمليتي الجمع و الطرح



المفهـوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.

- الدرس (1): خواص عملية الجمع.
- الدرس (2): الجمع مع إعادة التسمية.
- الدرس (3): الطرح مع إعادة التسمية.

المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات،

- الدرس (4): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية.
- الدرس (5): حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح.

خواص عملية الجمع

الدرس (1)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ عدد مضاف. ٥ خاصية العنصر المحايد الجمعي. ٥ خاصية الإبدال. ٥ خاصية الدمج.

٥ مطروح منه.

ه مطروح.

خواص عملية الجمع:

1 خاصية الإبدال:

• عند جمع عددين بأي ترتيب ، فإن الناتج لا يتغير.

$$5+3=3+5$$
 فمثلًا: $5+3=8$ 6 $3+5=8$ فمثلًا:

بصفة عامة

• خاصية الإبدال تنطبق على عملية الجمع (عملية الجمع إبدالية).

2 خاصية الدمج:

• عند جمع ثلاثة أعداد بأي شكل من الأشكال باستخدام الأقواس () ، فإن الناتج لا يتغير.

فمثلا:

$$2+5+7$$
 $2+5+7$
= $(2+5)+7$ = $2+(5+7)$
= $7+7$ = $2+12$
= 14 = 14

◄ لا بد من إجراء العمليات داخل الأقواس أولاً.

(2+5)+7=2+(5+7)

بصفة عامة

• خاصية الدمج تنطبق على عملية الجمع (عملية الجمع دامجة).

3 خاصية العنصر المحايد الجمعى:

• عند جمع الصفر مع أي عدد ، فإن الناتج يكون العدد نفسه.

$$0+9=9+0=9$$
 فمثلًا: $9+0=9+0=9$ 6 $0+9=9+0=9$

بصفة عامة

• الصفر (0) هو العنصر المحايد في عملية الجمع.

مثال (1) أكمل بكتابة العدد الناقص ، ثم اكتب اسم الخاصية المستخدمة:

الحل:

$$28 + 65 = 65 + 28$$
 j

$$77 + 0 = 77 + 0$$

$$(9+15)+25=9+(15+25)$$
 ϵ

$$0 + 63 = 63$$

مثال 2 باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المستخدمة:

الحل:

$$7 + 25 + 13$$

$$\div$$
 (28 + 72) + 15

$$= 25 + 7 + 13$$

= 25 + (7 + 13)

(خاصية الدمج)

= 45

$$= 90 + 10$$

تحقق من فهمك 🕌

باستخدام خواص عملية الجمع أوجد ناتج ما يلي ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المستخدمة:

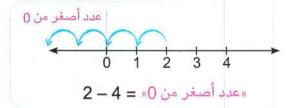
$$(45+5)+7=$$

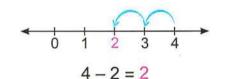
هل تنطبق خواص عملية الجمع على عملية الطرح؟



خاصية الإبدال:

يمكننا استخدام خط الأعداد لطرح العددين: 2 ، 4 بأي ترتيب ، كما يلي:





بصفة عامة

• خاصية الإبدال لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست إبدالية).

2 خاصية الدمج:

$$12-5-4 = (12-5)-4 = 7-4 = 3$$

$$12 - 5 - 4$$

$$= 12 - (5 - 4)$$

$$= 12 - 1$$

$$= 11$$

$$(12-5)-4 \neq 12-(5-4)$$
 أي أن:

بصفة عامة

• خاصية الدمج لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست دامجة).

(3) خاصية العنصر المحايد:

• عملية الطرح ليس لها عنصر محايد ، فمثلًا: $7 \neq 7 - 0$

بصفة عامة

• لا يوجد عنصر محايد في عملية الطرح.



تحقق من فهمك 🚽

ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

تمرين

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (1)



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

العنصر المحايد الجمعي هو...

(5) أي مما يلي يمثُّل خاصية الإبدال في الجمع؟

$$847 + 0 = 847 + 0$$

$$635 + 492 = 492 + 635$$
 i

7 أي مما يلي يمثِّل خاصية الدمج في الجمع؟

$$7 + 8 = 8 + 7 +$$

$$8 + 0 = 8$$
 i

$$3 + 18 = 3 + 11 + 7$$

$$5 + (3 + 7) = 15$$
 ϵ

(8) أي مما يلي يمثِّل خاصية العنصر المحايد الجمعي؟

$$800 + 60 + 7 = 867$$
 i

$$(300 + 500) + 67 = 867$$
 ϵ

				100
المستخدمة:		1 to 1 to 1	TECHNOLOGY TECHNOLOGY	1- 1-/1
:0022LILOJI	الحاصي	حباب اسم	20 ((11)	ا حما ، ما

2

3 أكمل بكتابة الرمز المناسب (= أو +) مكان النقط ، كما بالمثال:

$$600 - (500 + 50)$$
 $(600 - 500) + 50$

4 أكمل لتحصل على عبارة صحيحة ، مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:

......

= + =

خاصىة

خاصىة

خاصىة

خاصية

خاصية

خاصية

خاصىة

خاصىة

خاصية

) باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المستخدمة:

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

1) اختر اللحاية الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

2 أكمل ما يلى:

الجمع مع إعادة التسمية

الدرس (2)

أهداف الدرس :

- ٥ يجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام.
- ٥ يستخدم التلميذ التقدير لتحديد ما إذا كانت إجابته معقولة أم لا.

الجمع مع إعادة التسمية:



• إذا كان عدد زُوَّار حديقة الحيوان في أحد الأيام 2,186 زائرًا ، وكان عدد الزُّوَّار في اليوم التالي 3,973 زائرًا ، فما عدد الزُّوَّار خلال اليومين معًا؟

تعلُّم 🥌

لحساب عدد زُوَّار حديقة الحيوان خلال اليومين معًا ، نجمع 3,973 + 2,186 ، كما يلي:

1 نجمع الأحاد

Market P. M. STORES

مفردات التعلم :

٥ إعادة تسمية.

ه الناتج الفعلي.

ه التقدير.

الإجابة معقولة.

4 نجمع الألوف

ر وبالتالى فإن: عدد زُوَّار حديقة الحيوان خلال اليومين معًا = 6,159 زائرًا.

مثال (1) اجمع:

الحل:

تحقق من فهمك

استخدام التقريب لتقدير ناتج الجمع:

مثال (2) قرّب لتُقَدّر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقّق من معقولية إجابتك:

الحل:

التقدير

490

+140

630

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نحد أن الإحابة معقولة.

الناتج الفعلى
$$67,784$$
 $68,000$ $68,000$ $+ 4,506$ $68,000$ $+ 5,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$ $68,000$

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة غير معقولة.

مثال (3

قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 323,403 أمتار ، وقطعت مسافة 345,600 متر في اليوم التالي.

ما المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معًا؟

الحل:

323,403 + 345,600 = 669,003

المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معًا = 669,003 أمتار.

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



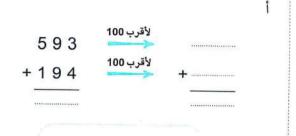
على الدرس (2)

(1) أوجد ناتج ما يلي:

488 + 144 = -----

6,307

4 قرِّب حسب المطلوب لتُقَدِّر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقُّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:



الاحاية معقولة

مثال

5 اقرأ وقرَّب لتقدِّر ناتج الجمع ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقُّق من معقولية إجابتك:



أ عسر من النمل يتكون من 142 نملة ، ويتكون جسر آخر من 165 نملة.

ما عدد النمل الموجود بالجسرَيْن معًا؟ (قرَّب لأقرب عشرة)

ب في سباق للدراجات قطع متسابق بدراجته مسافة 1,987 مترًا في فترة زمنية ، وقطع متسابق آخر مسافة 1,706 أمتار في نفس الفترة الزمنية.

ما إجمالي المسافة التي قطعها المتسابقان؟ (قرَّب لأقرب مائة)

حَ تُلُّ من النمل به 34,460 نملة ، وتلُّ آخر به نفس عدد النمل الموجود بالتلِّ الأول. ما عدد النمل في التلَّيْن معًا؟ (قرِّب لأقرب ألف).





(الحيزة 2023)

(الإسكندرية 2024)

 قامت الدولة بتوفير تطعيم ضد فيروس كورونا ، فتم تطعيم 1,653,465 فردًا في المرحلة الأولى ، و3,312,447 فردًا في المرحلة الثانية.

ما إجمالي عدد الأفراد الذين تم تطعيمهم في المرحلتين؟ (قرَّب لأقرب مليون).

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

(الفيوم 2024)	725 + 472 =
(الجيزة 2024)	1,225 + 5,774 =
(القاهرة 2023)	7,325 + 5,124 = ē
(القليوبية 2023)	5,667 + 3,156 =
(الشرقية 2024)	8,049 + 6,199 =
(سوهاج 2023)	6,859 + 9,765 =
(القليوبية 2024)	32,549 + 91,024 =

2 اقرأ ، ثم أجب:

1) أوجد الناتج:

أ لدى طه 2,150 جنيهًا ، ولدى أخيه 1,020 جنيهًا. كم لدى الاثنين من نقود؟ (المنيا 2023)

🖵 اشترك سامي وأحمد في مشروع. دفع سامي مبلغ 25,607 جنيهات ، ودفع أحمد 22,300 جنيه ، فما إجمالي تكلفة المشروع؟ (المنيا 2023)

> ت اشترى أحمد كمبيوتر بمبلغ 3,225 جنيهًا، وساعة بمبلغ 1,750 جنيهًا. احسب إجمالي ما دفعه أحمد.

د زار المتحف المصري 62,000 زائر في شهر يناير ، و 46,125 زائرًا في شهر فبراير ، فكم زائرًا للمتحف المصري في الشهرين؟ (الإسماعيلية 2023)

المفهوم الأول

الدرس (3)

مفردات التعلم :

ه التقدير. ٥ إعادة التسمية.

٥ الإجابة معقولة. ه الناتج الفعلي.

أهداف الدرس :

٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التسمية. ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقُّق من معقولية إجابته.

الطرح مع إعادة التسمية:



• مستعمرتان من النمل: الأولى بها 2,154 نملة ، والأخرى بها 4,319 نملة.

ما الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين؟



لحساب الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين نطرح 2,154 - 4,319 ، كما يلي:

الطرح مع إعادة التسمية

2 نطرح العشرات

4,319

- 2,154

$$4 - 2 = 2$$

4.319

- 2,154

2 - 1 = 1

3 نطرح المئات

1 نطرح الأحاد

9 - 4 = 5

ر وبالتالي فإن: الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين = 2,165 نملة.

مثال (1) اطرح:

الحل:

(11)

$$324 - 296 = 28$$
 i

4 15 (1) 11

55,218 - 6,034 = ----



تحقق من فهمك

استخدام التقريب لتقدير ناتج الطرح:

مَثَالُ 2 قَرْب لِتُقَدِّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

(قرِّب لأقرب مائة).

(قرِّب لأقرب عشرة).

الحل:





بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة.



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة.

مثال (3

اشترك يوسف وسامي في مشروع ، فإذا دفع سامي 42,650 جنيهًا ، وكانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ،

فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف؟

الحل:

668,500 - 42,650 = 625,850

المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف = 625,850 جنيهًا.

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (3)



) أوجد ناتج ما يلى:

C

2) أوجد ناتج ما يلى:

3) أوجد الناتج ، ثم صل:

4 قرّب حسب المطلوب لتُقدّر ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:



579	لأقرب 10	580		
- 12	لأقرب 10 <	- 10		
567		570		

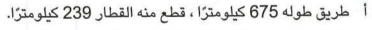
مثال



الإجابة معقولة



5) اقرأ وقرّب لتُقَدّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقّق من معقولية إجابتك:



ما المسافة المتبقية من الطريق؟ (قرِّب لأقرب عشرة).



ب باع مَخبَز 1,232 قطعة زلابية في يوم واحد ، فإذا باع 867 قطعة زلابية في الصباح، فما عدد قطع الزلابية التي تم بيعها خلال باقي اليوم؟ (قرَّب لأقرب مائة).



ح يوجد 20,000 نملة في المستعمرة ، منها 1,200 نملة من الإناث والباقي ذكور. أوجد عدد النمل الذكور. (قرِّب لأقرب ألف).



د إذا أراد نبيل شراء سيارة بمبلغ 668,500 جنيه ، ودفع من ثمنها 342,650 جنيهًا ، فما المبلغ المتبقى من ثمن السيارة؟ (قرَّب لأقرب ألف).

ه إذا بلغ عدد سكان محافظة مطروح 517,901 نسمة ، وعدد سكان محافظة جنوب سيناء 112,211 نسمة ، فما الفرق بين عدد سكان محافظة مطروح وعدد سكان محافظة جنوب سيناء؟ (قرَّب لأقرب مائة).

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

	بد النائج،
426 – 118 =	
48 – 1,672 =	
17 – 1,716 =	
4 – 12,240 =	
4 - 53,302 =	
9 – 29,035 =	
- 208,411 =	

(الشرقية 2024)

(الجيزة 2023)

(القاهرة 2024)

(الإسماعيلية 2023)

(الاسكندرية 2023)

(المنوفية 2023)

(القاهرة 2024)

(القليوبية 2024)

(المنوفية 2023)

3,5

2.6

53,62

142.34

65,47

708,611

508,412 - 264,513 =

2 اقرأ ، ثم أجب:

أ مع عادل 3,128 جنيهًا ، واشترى دراجة فتَبَقّى معه 1,200 جنيه. فما ثمن الدراجة؟ (القليوبية 2024)

ب قطار به 1,540 راكبًا ، فإذا نزل في إحدى المحطات 1,243 راكبًا ،

فكم راكبًا تُنَقِّي بالقطار؟

ح اشترك أحمد ومحمد في مشروع. دفع أحمد 544,640 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة المشروع 669,500 جنيه ، (القليوبية 2024) فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟

د زار الهرم الأكبر 59,000 زائر في شهر يناير ، ومن المتوقع أن يكون عدد الزُّوَّار 85,340 زائرًا قبل نهاية شهر فبراير. ما عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم للوصول إلى هذا العدد؟ (القاهرة 2023)

تقييم سلاح التلميذ

المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنه

	ن بين الإجابات المعطاة:	<mark>اختر الإجابة الصحيحة</mark> مر	السؤال الأول
(القاهرة 2024)		تُسمَّى خاصية	512 + 0 = 512 1
	ب الدمج		أ الإبدال
	د لا شيء مما سبق	يد الجمعي	ح العنصر المحا
(الجيزة 2024)		563 – 121	=2
684 3	642 و	442 -	244 1
	(241 + 1,614) + 7	,426 =+ (1	,614 + 7,426) (3)
1,000 -	7,426 €	241 -	1,855
(سوهاج 2023)		1,323 + 6,276	=
د 4,188 ء	7,599 €	9,579 🖵	515 1
(الإسماعيلية 2023)	ملية الجمع؟	ة تمثِّل خاصية الإبدال في عم	أي المعادلات التالي
	0 + 84 = 84 +	63 + 10	0 = 10 + 63 1
(6 + 10	د 2 × 16 × 2 ه	131	1 + 1 = 132 &
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الشرقية 2024)		<u> </u>	6 العنصر المحايد الـ
(الأقصر 2023)	71 تُسمَّى خاصية	6+(15+234)=(71	6 + 15) + 234 7
(الجيزة 2023)	*	987,285 - 243,142	2 =8
(القامرة 2024)		456 +	= 281 + 456 9
(المنيا 2023)		5,346 + 3,652	? =
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
(الشرقية 2024)	7 + 4 + 6	لية الجمع لإيجاد ناتج: 3 +	استخدم خواص عم
المشروع 7,582 جنيهًا ، (كفر الشيخ 2023)	3,50 جنيه ، فإذا كانت تكلفة	ير في مشروع. دفع سمير 0 ب أن يدفعه سامي؟	THE PART OF THE PA

المفهوم الثاني

النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

الدرس (4)

أهداف الدرس :

مفردات التعلم :

ه مُتغير،

٥ نموذج شريطي.

ه يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيّم المجهولة.
 ه يستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلّها.

٥ يَحُلُّ التلميذ المعادلات التي تحتوي على متغيرات.

استخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها:



• دفع أحمد 7,932 جنيهًا ثمنًا لشراء موبايل وكاميرا ، فإذا كان ثمن الموبايل 5,420 جنيهًا ، فما ثمن الكاميرا؟

(وضّح إجابتك باستخدام النماذج الشريطية)



لايجاد ثمن الكاميرا باستخدام النموذج الشريطي بنبع الخطوات التالية:

1 نُكُوْنُ النموذج الشريطي:

• يتكون النموذج الشريطي من 3 أجزاء: (الكل - الجزء المعلوم - الجزء المجهول)

- الكل: ثمن الموبايل والكاميرا معًا (7,932 جنيهًا).

- الجيزء المعلوم: ثمن الموبايل (5,420 جنيهًا).

- الجزء المجهول: ثمن الكاميرا.

 χ ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستخدام الرمز

أو أي رمز آخر ، هلل: n ، a



(3) نَحُلُ المعادلة:

خُلُّ المعادلة: هو إيجاد قيمة المجهول الذي يجعل الجملة الرياضية صحيحة.

• يُمكننا اختيار معادلة واحدة من المعادلات السابقة ونقوم بحلِّها ، فَمثلًا:

$$x = 7,932 - 5,420$$

$$x = 2,512$$

2 نُكُوْنُ المعادلة:

المعادلة: هي علاقة تتضمَّن تساوي طرفين.

يُمكننا تكوين أكثر من مضادلة من النصوذج

الشريطي السابق ، كما يلي:

5,420 + x = 7,932

x + 5,420 = 7,932

x = 7,932 - 5,420

7.932 - x = 5.420

وبالتالي فإن: ثمن الكاميرا = 2,512 جنيهًا.

مثال (1

مدرسة بها 425 تلميذًا ، و 618 تلميذة ، فما عدد تلاميذ المدرسة؟

الحل:

نفترض أن عدد تلاميذ المدرسة هو a

$$a = 425 + 618$$

$$a = 1.043$$

وبالتالي فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1,043 تلميذًا.

(المظان الم

- ◄ لإيجاد الكل نقوم بالجمع.
 ◄ لإيجاد الجزء نقوم بالطرح.
- a 425 618 پ پ الجزء الجزء

حل المعادلات باستخدام النموذج الشريطي:

مثال 2 خُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطى:

$$20,500 + 12,300 = y -$$

$$33,283 - b = 6,488$$

$$1,274 + a = 3,628$$

$$n - 604,850 = 205,925$$
 ϵ

الحل:

3

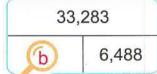


$$y = 20,500 + 12,300$$

$$y = 32,800$$

$$a = 3,628 - 1,274$$

$$a = 2,354$$



$$b = 33,283 - 6,488$$

$$b = 26,795$$



$$n = 604,850 + 205,925$$

$$n = 810,775$$



تحقق من فهمك

حُلُّ المعادلتين التاليتين باستخدام النموذج الشريطي:

$$a + 2,519 = 5,736$$

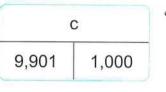
تمرین 4

مجاب عنها

على الدرس (4)

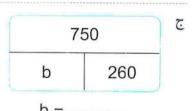


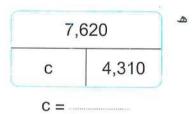
(1) أوجد قيمة المجهول في النماذج الشريطية التالية:



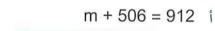
50	0
147	\overline{x}

x =

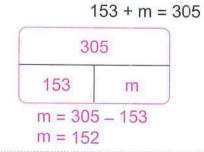


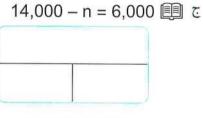


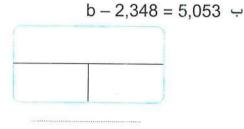
عُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال: (وضّح خطوات خلُّك)



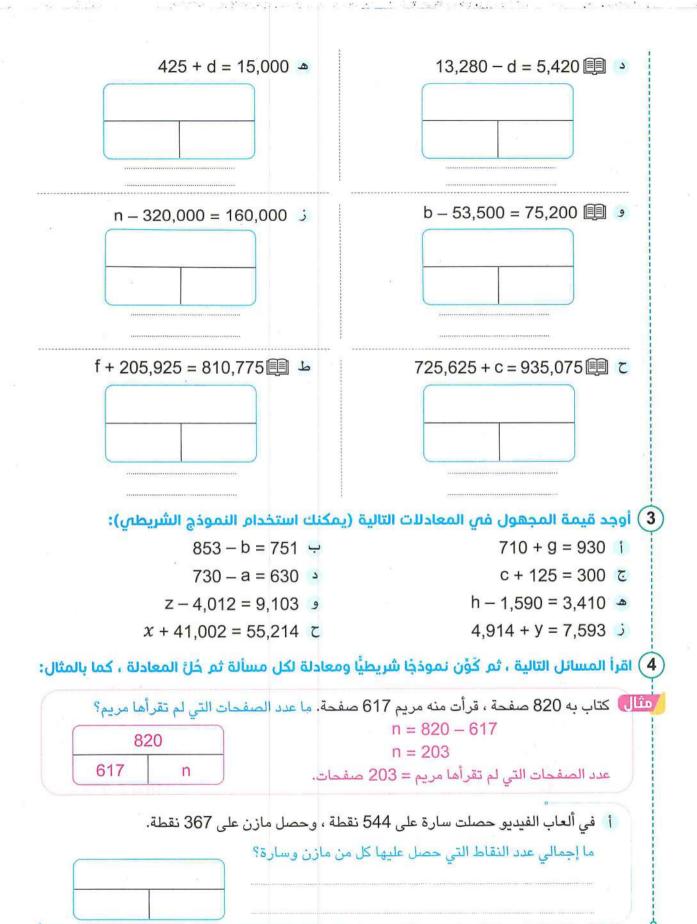








مثال



خليَّتان للنحل بهما 5,491 نحلة ، فإذا كان عدد النحل بالخليَّة الأولى 1,324 نحلة ، فما عدد النحل بالخلية الثانية؟	ب
مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية يُنتِج 2,635 ثلاجة وغسالة شهريًّا ، فإذا كان إنتاج المصنع من الغسالات 1,026 غسالة ، فما عدد الثلاجات التي يُنتِجها المصنع شهريًّا؟	τ
مصنع لإنتاج المصابيح ، أنتج في أحد الأيام 1,619 مصباحًا صالحًا ، و 179 مصباحًا تالفًا. ما عدد المصابيح التي أنتجها المصنع؟	۵
يوجد 20,000 نملة في المستعمرة. منها 12,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور. ما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟	4
هناك 12,000 نوع من النمل. يعيش 2,500 نوع من هذه الأنواع في أفريقيا والبقية تعيش في أفريقيا؟ في أجزاء أخرى من العالم ، ما عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا؟	و
في المستعمرة (أ) يوجد 1,200 نملة. يخرج بعض النمل للبحث عن الطعام والإمدادات بينما تقوم 700 نملة بالتخلص من القمامة خارج المستعمرة. ما عدد النمل الذي يقوم بالبحث عن الطعام والإمدادات؟	j
قطعت سيارة مسافة 332,403 أمتار في اليوم الأول ، وقطعت 345,600 متر في اليوم التالي. ما المسافة التي قطعتها السيارة خلال اليومين؟	τ

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



1 من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول C =

- د 240,000
- 600 C
- 60 ÷
- 200 i

(الجيزة 2023)

- 💿 قيمة الرمز h في المعادلة: 3,410 = 1,590 h مي ...
- د 7.000
- 6,000 €
- 5.000 →
- 4.000 i

- 7,620 (الاسكندرية 2024) 4,310
- =xمن النموذج الشريطى المقابل: قيمة المجهول x

- 3,930 3
- 11.930 €
- 4,310 ↔
- 3,310 1

(كفر الشيخ 2023)

- (4) أي من المعادلات التالية تعبِّر عن النموذج الشريطي المقابل؟
- x = 300 + 200 -

x = 300 - 200 i

x + 200 = 300

300 + x = 200 c

(دمياط 2023)

في المعادلة: 930 = 710 + a ، قيمة a =

- 325 3
- 230 €
- 225 -
- 220 i
- 6 مع مريم 316 جنيهًا ، صرفت منها 129 جنيهًا ، أي نموذج شريطي يعبّر عن المبلغ المتبقى X? (الإسماعيلية 2023)

3

2	C
316	129

2) أكمل ما يلى:

3) اقرأ ، ثم أحب:

- (الجيزة 2024)
- (بورسعید 2023)
- أ إذا كانت: 100 + c = 350 ، فإن قيمة c = -
- 9,901 1,000
- في النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول = -

(سوهاج 2023)

(الشرقية 2024)

د إذا كانت: 410 = b - 624 ، فإن قيمة d = --

(أسيوط 2023)

📥 إذا كانت: d + 75 = 122 ، فإن قيمة d = 🚃

(القليوبية 2024)

- - كون نموذجًا شريطيًا للمعادلة: 347 = 251 = d 251

المفهوم الثاني الدرس (5)

حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

أهداف الدرس :

و يَحُلُّ التلميذ مسائل كلامية متعددة الخطوات.

ميشرح التلميذ كيف تَمكُّن من حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.

مفرحات التعلم :

o تزيد. o تقل. o المجموع الكلي.



سحبت مريم من رصيدها بالبنك 1,234 جنيهًا يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنيه يوم الثلاثاء ، فإذا كان جملة
 رصيدها بالبنك 10,897 جنيهًا ، فما المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم حتى لا يتبقى في رصيدها شيء؟

تعلم 📥

لإيجاد المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم ، نقوم أولًا بجمع المبلغ الذي سحبته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معًا ، ثم نطرحه من جملة رصيدها بالبنك ، كالتالى:



1,234 + 1,600 = 2,834 1

المبلغ الذي سحبته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معًا = 2,834 جنيهًا.

10,897 - 2,834 = 8,063 2

المبلغ المتبقي مع مريم بالبنك = 8,063 جنيهًا.

وبالتالي فَإِنه: يجب على مريم سحب 8,063 جنيهًا حتى لا يتبقى في رصيدها شيء.

مثال/

زار الأهرامات 59,000 زائر في شهر يناير ، و 27,525 زائرًا في شهر فبراير ، و 32,975 زائرًا في شهر مارس ، ومن المتوقع أن يكون إجمالي عدد الزُّوَّار 150,000 زائر قبل نهاية شهر أبريل.

ما عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم في شهر أبريل للوصول إلى هذا العدد؟



59,000 + 27,525 + 32,975 = 119,500

عدد الزُّوَّار خلال شهور يناير وفبراير ومارس = 119,500 زائر.

150,000 - 119,500 = 30,500

وبالتالي فإن: عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم في شهر أبريل = 30,500 زائر.

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرین 5

على الدرس (5)



أ مستعمرة بها 29,300 نملة ، غادر منها 5,764 نملة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 نملة في اليوم التالي. كم نملة يجب أن تغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل؟	
ب إذا كانت الطاقة التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجبات 1,710 سعرات حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثانية 1,921 سعرة حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثانية 1,921 سعرة حرارية ، فالطاقة التي يكتسبها من وجبة ثانية معًا؟ حرارية ، فكم ينقص عدد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا؟	
 مكتبة تحتوي على 8,821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في الشهر الأول ، و 5,507 كتب في الشهر الثاني. ما عدد الكتب المتبقية في المكتبة؟ 	
د خصصت المحافظة 989,990 جنيهًا لرصف الطرق على ثلاث مراحل ، فإذا كانت نفقات المرحلة الأولى من التنفيذ 150,000 جنيهًا ، فما جملة النفقات التي خصضتها المحافظة للمرحلة الثالثة؟	
ه الله عدد سكان الوادي الجديد 256,088 نسمة. إذا كان عدد سكان مرسى مطروح 429,999 نسمة وعدد سكان جنوب سيناء 108,951 نسمة ، ددم يريد عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء عنا عن عدد سكان الوادي الجديد؟	

نملة ، ومستعمرة 2 نملة ، ومستعمرة	ي الله على الإنترنت أن يُكوِّن مستعمرة جديدة يصل عدد النمل بها إلى 0 انضم إلى هذه المستعمرة الجديدة مستعمرة نمل يصل عدد النمل بها إلى 27,385 أخرى بها 52,890 نملة ، فما عدد النمل الذي يمكن ضَمُّه إلى المستعمرة الجديدة؟
مافة 38,620 مترًا	ز، يمتد طول إحدى القنوات المائية إلى 193,120 مترًا ، إذا كان هناك قارب يقطع مس كل يوم لمدة 3 أيام ، فما عدد الأمتار المتبقية حتى يصل القارب إلى نهاية القناة؟
.196 جنيه ، ودفع الذي يجب أن يدفعه	ح اشترك 4 أشخاص في مشروع ، فدفع الأول 465,500 جنيه ، ودفع الثاني 000 الثالث 230,100 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 972,300 جنيه ، فما المبلغ الشخص الرابع في هذا المشروع؟
غ 190 جنيهًا. (سوهاج 2023)	أسألة من امتحانات الإحارات مجاب المتحانات الإحارات مجاب علما المترى أدب: أ اشترى أنس بنطلونًا بمبلغ 250 جنيهًا، وقميصًا بمبلغ 120 جنيهًا، وحذاء بمبلغ كم دفع أنس؟
نيهًا ، فإذا كان معه (القاهرة 2024)	ب اشترى عادل لاب توب بمبلغ 7,542 جنيهًا ، وهاتفًا محمولاً بمبلغ 4,850 جن اشترى عادل لاب توب بمبلغ 7,542 جنيهًا ، وهاتفًا محمولاً بمبلغ 4,850 جنيه ، فكم يتبقى معه؟
10,00 جنيه ، (بورسعيد 2023)	 آشترى أمير ساعة بمبلغ 3,250 جنيهًا وتلفازًا بمبلغ 5,650 جنيهًا ، فإذا كان معه 0 فكم يتبقى معه؟

چیسی اللال اللهاسی





مجاب عنه

	ابات المعطاة:	يحة من بين الإج	اختر الإجابة الصد	السؤال الأول		
(القاهرة 2024)	500 f 200	جهول f =	طي المقابل: قيمة الم	من النموذج الشري		
700	300) E	250 ↔	200 i		
(المنيا 2023)		ن قيمة y =	= 35,741 – y ، فإر	2) إذا كان : 7,425		
28,316	42,166	6 E 4	40,213 ↔	15,730 1		
(أسيوط 2024)	= h	فإن قيمة المجهول	، h – 110,000 =	(3) إذا كان : 45,000		
99,000	65,000 د) z (ب 55,000	155,000 1		
(الإسماعيلية 2023)	9,785 4,205 a	جهول a =	طي المقابل: قيمة المـ	من النموذج الشريد		
5,000		ع 0	5,580 ب	5,587 1		
			أكمل ما يلي:	السؤال الثانى		
(القليوبية 2024)		مجهول g =	= g + 810 قيمة ال	5 في المعادلة: 930		
(الجيزة 2024)	b 2,250 1,000	يهول b =	ي المقابل: قيمة المج	من النموذج الشريط		
(المنيا 2023)		يمة المتغير هي	m – 1,500 = 3 قب	7 في المعادلة: 000,		
	= n c	، فإن قيمة المجهول	205,925 + n =	8 إذا كان: 755,810		
			أجب عما يلي:	السؤال الثالث		
9 يُنتِج مصنع يوميًّا 10,500 كيلوجرام من الأرز والمكرونة ، فإذا كان إنتاجه من المكرونة 6,250 كيلوجرامًا ،						
	ريطية)	ستخدم النمانج الش	صنع من الأرز؟ (١	فكم يكون إنتاج المد		
			f			
شركة سياحية تنقل 7,000 سائح خلال 3 أيام ، فإذا نقلت في اليوم الأول 2,020 سائحًا ، ونقلت في اليوم الثاني (القلوبية 2024) (القلوبية 2024)						
(القليوبية 2024)	-	م المائت:	عاد ہیں ہے			

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الثانية

					1
7 درجات	:	الإجابات المعطاة	ر بین	ختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
(المنيا 2024)			************	معى مضافًا إلىه 10 =	أ العنصر المحايد الج
	د 100	11	5	10 -	Ť
(الشرقية 2024)		8	الجمع	ية تمثَّل خاصية الإبدال في	ا (2) أي من المسائل التال
		847 + 0 = 847			= 492 + 635 i
		1 + 131 = 132	د	16 + (2	۲ + 18) = 36 و
	ير إجابة معقولة	شكل صحيح في تقد	یب بنا	لتالية يوضح استخدام الثقر	في من الاختيارات ال
(قنا 2024)					للمسألة: 257 – 6
		0 - 260 = 550		820 –	- 260 = 560 i
	82	0 - 250 = 570	۷	800 –	250 = 550 c
				2,730 - 1,06	63 1,667 (4)
	د غیر ذلك	=	3	ب <	< 1
(القاهرة 2024)				579 +	- 62 = (5)
	د 146	641	3	ب 614	461 1
			غاصية	= (12 + 5) + 13 تمثُّل ح	(13 + 5) + 12 (6)
محايد الجمعي		التوزيع	3	ب الإبدال	أ أ الدمج
 يعبِّر عن العدد 	ة ، فإذا كان الرمز	، وَتَبَقَّى له 12 كعكا	مكات	من الكعكات ، أكل منها 4 ك	أ اشترى وسام عددًا
(الغربية 2024)		رقف السابق؟	ن المو	أي المعادلات التالية تعبّر ع	الكلى للكعكات، فأ
C —	د 12 = 4	12 - c = 4	5	c + 12 = 4 + 4	c + 4 = 12 i
(8 درجات				أكمل ما يلي:	: السؤال الثاني
(الجيزة 2024)		- MP-MONING		a – 850 ، فإن قيمة	(8) إذا كان: 750 = (
(الإسكندرية 2024)		1400000		ى عملية الجمع هو	9 العنصر المحايد في
(أسيوط 2024)					416 =
(البحيرة 2024)				8,53 تُسمَّى خاصية	T
(الغربية 2024)	510,9 n 2	55 05,725	(طي المقابل: قيمة n =	1
	2	00,120			6

(2024 من الشرقية 2014 + 32,012 = (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (الشرقية 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 2024 من القاهرة 2024 (القاهرة 20 (15) قطع محمود بدراجته مسافة 265 مترًا، وقطع مسافة أخرى مقدارها 190 مترًا، فإن إجمالي المسافة التي قطعها =مترًا. السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات 16 (16 + 75 = 75 + 16 تُسمَّى خاصية (دمعاط 2024) ب الدمج أ الإبدال ج العنصر المحايد الجمعي د لاشيء مما سبق (17) أي من المسائل التالية تمثِّل خاصية الدمج في الجمع؟ 375 + 0 = 375 i 125 + 250 = 250 + 125 ÷ 124 + 1 = 125 € (375 + 250) + 125 = 375 + (250 + 125)634 + 285 964 - 54 (18) < 1 = 0 د غير ذلك (19) في المعادلة: 6,537 = 6 b + 3,256 = = (أسيوط 2024) 3,218 ↔ 1,328 1 3.281 € د 3.128 ه 20) أقرب ناتج لحل المسألة: 5,734 + 182,766 هو 175,000 ÷ 170,000 i 180,000 € د 189,000 (21) أى من المعادلات التالية تعبّر عن النموذج الشريطي المقابل؟ x = 200 - 125 i 125 200 $x = 125 + 200 \Rightarrow$ 125 + x = 200 c 200 - x = 12522) ينتج مصنع 24,365 قلمًا يوميًّا. ينتج في الصباح 15,200 قلم ، فإن ما ينتجه في المساء = قلمًا. (قنا 2024) 9,165 → 9.365 1 11,156 € 39,565 > السؤال الرابع 🥏 أجب عما يلي: 8 درجات 23 أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة: 16 + 7 + 24 (24) أوجد ناتج كل مما يلي: 673 - 259 i 9,543 - 6,458 +51,418 + 9,582 c (الشرقية 2024) وق مع ياسمين 2,550 جنيهًا ، اشترت هدية لأخيها بمبلغ 315 جنيهًا ، واشترت حذاء بمبلغ 500 جنيه ، كم جنيهًا تَبَقِّي مع باسمين؟



مفاهيم القياس

المفاهيم 🕝

المفهــوم الأول: القياس المترى.

الدرس (1): قياس الطول.

الدرس (2): قياس الكتلة.

الدرس (3): وحدات قياس السعة.

المفهوم الثاني: قياس الوقت.

الدرس (4): وحدات قياس الوقت.

الدرس (6): تطبيقات القياس 1

الدرس (5): الوقت المنقضي.

الدرس (7): تطبيقات القياس 2

قياس الطول

الدرس (1)

أهداف الدرس:

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
 - ◊ يُحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

تعلَّم 🗲

مفردات التعلم:

٥ نظام متري.

٥ كيلومتر.

٥ ديسيمتر.

٥ مللىمتر.

٥ سنتيمتر،

٥ متر،

وحدات قياس الطول:

- توجد وحدات متعددة لقياس الطول ، منها: الكيلومتر ، المتر ، الديسيمتر ، السنتيمتر ، الملليمتر.
- يُستخدم لقياس المسافات الطويلة جدًّا ، مثل: طول نهر النيل ، المسافة بين القاهرة الكيلومتر (كم)
 - المتر (م) يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة ، مثل: طول عمود الإنارة ، ارتفاع المبنى.
 - الديسيمتر (ديسم) يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة نسبيًّا ، مثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب.
 - يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة ، مثل: طول القلم ، طول الكتاب. السنتيمتر (سم)
 - الملليمتر (مم) يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة جدًّا ، مثل: سُمك سن القلم ، طول النملة.

العلاقة بين وحدات قياس الطول:

(للحظاأن

- ◄ عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب 🗙
- ◄ عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة ﴿

مثال (1) أكمل ما يلى:

الحل:

ح 349 سم = م، سم

ح 25 م = سم

و 4,400 سم = م

ب 4 ديسم = سم

ه 30 سم = مم

ح 10,000 مم = م

الحل:

مثال (3) أكمل باستخدام النموذج الشريطي:



5,816 و

تحقق من فهمك

أكمل:

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)

(1) أكمل ما يلي:

2 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

3 أكمل ، كما بالمثال:

5,950 م = 5 كم ، 950 م

أ 312 سم = م ، سم

(4) أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال:

أ 🕮 230 سم

.....م ا سح

مِنْنَا) 560 سم

5م 60 سم

ب 6,830 ۾

كم م

۵	i.	دم	ج 🗐سه
؛ كم 20 م	900	8 کم	5 م 91 سم
انتبه عند المقارنة والترتيب يجب تحويل جميع وحدات القياس لنفس الوحدة.	6 م	و (<) أو (=): ب 840 ديسم د 6 ديســـم و 15 كم ، 15 م	ق <mark>ارن باستخدام الرمز المناسب (>) أو</mark> أ 5كم
			رتَّب الأطوال التالية حسب المطلوب
(تصاعديًا)			أ 3 ديسم ، 50 سم ، 1 م ، 400
(تنازلیًّا)		مم	ب 6 م ، 6,000 سم ، 6 کم ، 6 ہ
			اقرأ ، ثم أجب:
		g	أ طريق طوله 80,000 متر. ما طول هذا الطريق بالكيلومترات
			 ب إذا كان عمق مستعمرة النمل 9 أمت فكم سنتيمترًا يبلغ عمق مستعمرة
	•	قطعت نور مسافة 54 م	 قطعت مِنَّة مسافة 3,160 سم ، وة أيهما قطعت مسافة أكبر؟
	سنتيمترات معًا.	فور باستخدام الأمتار وال	د طار عصفور مسافة 3,478 سم عبِّر عن المسافة التي قطعها العص

أسئلة من امتحانات الإحارات مجربيها

ح السنتيمتر

ح نجمع 10

ح 4 م و 23 سم

5,000,045 &

2 €

592 €

🕶 6 ديسم = ----

500 €

200	1000			1
المعطاة	اللحابات	من سن	اختر الإجابة الصحيحة	1
		O	** * * * * *	

- - أ المتر ب الكيلومتر
 - (2) 50 کم =
 - 5,000 50,000
 - (3) لكتابة 50 مم بالسنتيمترات
 - ق لكتابه 50 مم بالسنتيمترات

 - 1 23 م و 4 سم 🚽 42 م و 3 سم
 - 👌 5 كيلومترات ، 45 مترا = مترا.
 - 455 545 1
 - 6) 525 سم = م + 25 سم
 - 5 😌 52 🕦
 - 7) 9 م + 25 سم = سم
 - 925 229 (

2 أكمل ما يلي:

- أ 7 أمتار = سم (الشرقية 2024)
- 🔁 الوحدة الأنسب لقياس طول قلم رصاص هي ..
 - د 8 أمتار و 23 سم = سم
 - 🌰 2 متر و 30 سم = 💮 سم
- 🦸 5,750 مثرًا = 💎 کم ، و 🧼
- 3 رَتْبِ الأَطُوالِ التالِيةَ تنازليًّا:
- 9 أمتار ، 9,000 سم ، 8 كيلومترات ، 8 مم (الغربية 2024)

4 حَوِّل للوحدة الموضحة على النماذج الشريطية التالية:

سم ب مترًا. 3 أمتار 98 سم (رمياط 2024) 4 كيلومترات 20 مترًا

د الملليمتر

د نطرح 10

50 3

(الاسماعيلية 2023)

(الاسماعيلية 2024)

(الاسكندرية 2024)

(بنى سويف 2023)

(القاهرة 2024)

(المنيا 2023)

(الغربية 2024)

(الفيوم 2024)

(الحيزة 2024)

(الغربية 2024)

(سوهاج 2024)

(الإسماعيلية 2023)

د 3 م و42 سم

5.045

10 3

د 295

المفهوم الأوز

ر الدرس (2)

قياس الكتلة

أهداف الدرس:

◊ يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

◊ يُحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

تعلّم 😂

وحدات قياس الكتلة:

• توجد وحدات متعددة لقياس الكتلة ، منها الطن ، والكيلوجرام ، والجرام.

لطن يُستخدم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة جدًّا ، مثك: السيارات ، الحديد ، الأسمنت.

الكيلوجرام (كجم) يُستخدم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة نسبيًا . مثل: كتلة شخص . كتلة بطيخة.

الجرام (جم) فيستخدم لقياس كُتَل الأشياء الخفيفة جدًّا ، مثل: كتلة دبوس ورق ، كتلة خاتم.

العلاقة بين و<mark>حدات قياس الكتلة:</mark>

1 کجم = 1,000 جم

 $\times 1,000$

مثال (1) أكمل الجدول التالي:

	60		3	1	كيلوجرام (كجم)
80,000		5,000			جرام (جم)

الحل:

80	80 60		3	1	کیلوجرام (کجم)
80,000	60,000	5,000	3,000	1,000	جرام (جم)

مثال 2 أكمل ما يلي:

مفردات التعلم:

٥ وحدات.

٥ كيلوجرام.

 $\times 1.000$

 $\div 1.000$

ه الكتلة.

جرام.

٥ طن.

الحل:

مثال (3) أكمل ما يلى:

(أ) 2,456 جم = حم

🔫 7 كچم ، 324 جم = ----

الحل:

1 2,456 جم = 2,000 جم + 456 جم = 2 کجم ، 456 جم

ر ب 7 كجم ، 324 جم = 7,000 جم + 324 جم = 7,324 جم

مثال (4) أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

🥼 4,687 جم

🕶 50,850 کجم

طنًّا كجم

----- کجم

حم

6 كجم | 313 جم

ع 6,313 جم

6 کچم ا 313 جم

الحل:

أ 4,687 حم

4 كجم | 687 جم

ب 50,850 کچم

50 طنًا | 850 كجم

مثال (5

اشترت دينا 5 كجم من الطماطم ، و3,500 جم من البطاطس ، فما كتلة ما اشترته دينا؟

جم

الحل:

3,500 جم = 3 کجم ، 500 جم

5 كجم + 3 كجم ، 500 جم = 8 كجم ، 500 جم

وبالتالى فإن: كتلة ما اشترته دينا= 8 كجم ، و500 جم

تحقق من فهمك 🗐

: Losi

- (أ) 8 كجم = ----- جم
- و 4,000 جم = حجم
- 📤 45,201 جم = 💮 کجم ،
- 💬 50 طنًّا =كحم
- کجم = 17,000 جم
- و 5 کجم ، 88 جم = جم

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (2)

: الكمل (1)

2 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

ب 3,425 جــم = كجم ،

3 أكمل ، كما بالمثال:

4) أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال:







أ 🕮 4,590 جم



ب 🗐 8,400 جم

Silv.	:(=) 91 (>) 91	(5) قارن باستحدام الرمز المناسب (>) ا
انتبه ا	ب 5,000 جم 🔃 8 کجم	ا 4 كجم 🔃 4,000 جم
• عند المقارنة والترتيب يجب تحويل جميـع	د 7 کجم 📄 6 کجم ، 730 جم	ت 1 كجم 🔲 500 جم
وحدات القياس لنفس		ه 8 کجم ، 40 جم 🔲 8,400 جم
الوحدة.	٩	و 9 کجم ، 100 جم 🗍 9,100 ج
		6 رتّب الكتل التالية حسب المطلوب:
(تنازليًّا)	، 12,000 حم	ا 8 کجم ، 7,250 جم ، 15 کجم
(تصاعديًا)	م ، 700 حم	· 6,020 جم ، 600 کجم ، 7 کج
(=- , /		
		ر اقرأ ، ثم أجب:
**	ت النما الأسماع ١٤١٠ ع النام	أ الله إذا كانت كتلة إحدى مستعمرا
Valle of the second		أَعِدْ كتابة هذا العدد باستخدام الكي
	والجراهاي.	
949	سک أسده عدًّا.	ب تستهلك أسرةٌ 2,500 جرام من الد
		أُعِدُ كتابة هذه الكتلة بالكيلوجراماه
سکر		
**	كيله حدامًا ، 89 حدامًا	حَ ﷺ تُقَدَّرُ كتلة مستعمرة نمل 14 ك
yall sale	, 00,	أعدُ كتابة هذه الكتلة بالحرامات.
	کيلو جر امًا و 50 جر امًا.	د باع بقَّال كمية من الزُّبد كتلتها 15
make the same	3. 3. 5	أُعِدْ كتابة هذه الكتلة بالجرامات.
		J.
	ى 3 كجم ، وكتلة القطة الثانية 2,700 جم	 تمتلك نور قطّتين: كتلة القطة الأول
DE TON		أيُّ القطُّتين أثقل؟ (وضَّح سبب إجا
•		1

3.

أسئلة من امتحانات الإحارات محاب عنها

1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

9.000 i

- (البحيرة 2024) 1 الوحدة المناسبة لقياس كتلة سلسلة ذهبية هي
 - د الحرام ت الطن ب الكيلوحرام أ المتر
- (2) 45 طنًا = كجم (الجيزة 2024)
- 4.500 > 45,000 € 450 -45 i
- (الجيزة 2023) 8,200 (3) جم = حجم
- 20 68 3 20 € 80 € 200 6 8 -2681
- (4) 9 كيلوجرامات و 350 جرامًا = جرامًا. (بنى سويف 2023) 9.350 3 1.000 € 350 -
- (الشرقية 2024) (5) 8 كجم – 3,420 جم =
- 6.580 -3.580 € 4,580 -5.580 i
- (القاهرة 2023) (6) إذا كانت: 8,000 جم = 5 كجم + a ، فإن a =
- د 6 کحم ت 7,500 جم ب 3,000 جم أ 3 حم
- 7 تُقَدَّر كتلة مستعمرة نمل 14 كجم ، و 89 جم ، فإن كتابة هذه الكتلة بالجرامات = جم (الغربية 2024)
- 1.489 -14,809 2 14,089 -14.890 i

2 أكمل ما يلى:

- كجم (قنا 2024)
- ح 3 كجم + 200 جرام = جرام. (بنى سويف 2023)
- د 2 كيلوجرام ، و 420 جرامًا = --- جرامًا. (القليوبية 2024)
- (المنيا 2023) ه 6,450 جرامًا = 6 كيلوجرامات ، و جرامًا.
- و 4,590 جرامًا = حجم + 590 جم (البحيرة 2024)

3) اقرأ ، ثم أجب:

- أ صندوق كتلته 5 كيلوجرامات، و 700 جرام، فما كتلة الصندوق بالجرامات؟ (الشرقية 2024)
- ب اشترى أحمد تفاحًا كتلته 8 كجم ، وعنبًا كتلته 2,500 جرام ، فما كتلة ما اشتراه أحمد؟ (الغربية 2023)

وحدات قياس السعة

الدرس (3)

أهداف الدرس :

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - ◊ يحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.



السعة: مقدار السائل الذي يحتويه شيء ما.

وحدات قياس السعة:

- توجد وحدات متعددة لقياس السعة ، منها: اللتر ، الملللتر.
- اللتر (ل) ا يُستخدم لقياس سعة الأوعية الكبيرة ، مثل: زجاجة المياه ، وعلبة اللبن.
 - الملليلتر (ملل) يُستخدم لقياس سعة الأوعية الصغيرة ، مثل: عبوات الأدوية.

العلاقة بين وحدات قياس السعة:

1 لتر = 1,000 ملايلتر.

مثال (1) أكمل:

- رأ 7 لترات =ملل
- ح الترات = 5,000 ملل

40,000 ملل =لترًا.

40 3

🚅 25 لترًا =ملل

مفردات التعلم :

ه السعة.

٥ الملليلتر.

ه اللتر.

الحل:

25,000 -5 6

7,000 1

مثال (2) أكمل:

الحل:

أ 9,425 ملل = لترات ، ملل

😓 18 لترًا ، 22 ملل =ملل

أ 9,425 ملل = 9,000 ملل + 425 ملل = 9 لترات ، 425 ملل

مثال (3) أكمل ما يلى:

الحل:

🛁 30,517 ملل

لترًا ملل

مثال (4) أكمل ما يلي:

الحل:

للحظان ◄ يجب تحويل جميع القياسات إلى نفس الوحدة.

ح ملل

8 لترات | 735 ملل

$$6$$
 لترات + 100 ملل $-$ 600 ملل $=$ 6,100 ملل ملل $-$ 600 ملل

تمرین 3

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (3)

1 أكمل ، كما بالمثال:

2 أكمل ، كما بالمثال:

أ 6,116 ملل = لترات ، ملل

أ 🕮 6 لترات = ملا،

ح الترات = 7,000 ملل

ه الترًا = 50,000 ملل

ط 90,000 ملل = لترًا.

ز مسمل = 8 لترات.

(3) أكمل ، كما بالمثال:

أ 4 لترات ، 234 ملل = ملل

4 أكمل ، كما بالمثال:

6,504 وقال 6,504

6 لترات | 504 ملل

ب 9,425 ملل الترات ملل ملل ملل علم الترا 89 ملل 20



5) أكمل ، كما بالمثال:

6) رتب حسب المطلوب:

6

7) اقرأ ، ثم أجب:

أ يوجد بخزًّان الوقود بالسيارة 35 لترًا من الوقود. عبّر عن كمية الوقود بالملليلترات،







(تصاعديًا)

أسئلة من امتحانات الإحارات

	:öl	ة من بين الإجابات المعط	1 اختر الإجابة الصحيحة	
(أسيوط 2024)		ملليلتر.	1 5 لترات =	
د 5 ملايين	50 €	5,000 🕶	500 1	
(الجيزة 2024)		ملليلتر.	② نصف اللتر =	
1,000 3	500 で	100 🖵	50 1	
ملل (الجيزة 2023)	ا بالملليلتر =	لتر و 250 ملل ، فإن سعتها	3 علبة زيت سعتها 1	
1,250	1,150 ح	2,251 🕶	1,350 1	
(بورسعید 2024)		سعة	4) من وحدات قياس اا	
د اللتر	ح الدقيقة	ب الكيلوجرام	أ الكيلومتر	
(سوهاج 2023)			(5) 4,750 ملليلترًا =	
75 ملليلترًا	ب 4 لترات و0	لليلترًا	أ 47 لترًا و50 م	
57 ملليلترًا	د 4 لترات و0	اللتر	ح 4 لترات ونصف	
(القاهرة 2024)		= ملل	6) 13 لترًا ، و30 ملل	
3,013	43 ت	13,030 -	1,330 1	
(البحيرة 2024)		لل =ملل	7 3 لترات ، و 270 م	
570 3	273 و	2,703 -	3,270 1	
*			2 أكمل ما يلي:	
مللیلتر. (المنیا 2023)	الملليلترات =	ن الماء ، فإن حجم الماء فيه بـ	أ إبريق به 7 لترات مز	
(الشرقية 2024)		لترات ،	1	
(الشرقية 2024)		ل =ملل	ج 7 لترات ، و 135 ملا	
ملل =ملل (القاهرة 2024)	2) 📤 4 لترات + 172	ا =ملل (بني سويف 023	د 5 لترات – 2,000 ملل	
		1 لتر ، شربت منها مريم 50		
ر أسيوط 2023)	. 0. 0 .		=ملليلترً	
(2023 29201)	التالية:	ة على النماذج الشريطية	3 حوَّل للوحدة الموضحة)
الباتئا	بم		ا ا مللیلترًا.	
		(0000 : .)	2 لتر 40 ملل	
50 ملليلترًا (المنيا 2023)	3 لترات	يلترًا (بني سويف 2023)	1	
			4 اقرأ ، ثم أجب:)
(2024)	ينها 1,200 ملليلتر.	حليب سعتها لتران ، شربت ه	اشترت رحمة عبوة من الـ	

3

ما عدد الملليلترات المتبقية من الحليب؟

تقييم سلاح التلميخ





مجاب عنه

		عابات المعطاة:	الأذ	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول
(الغربية 2024)				متر ،	7 کیلومترات = 7
7,000	7	700	5	ب 70	7 1
(المنيا 2023)					. (2) 4 كجم ، و375 -
4,735	۵	3,475	ح	4,000 -	1000
(المنيا 2024)		***************************************	ھى	لقياس المسافة بين القاهرة وأسوان	
کم	۵	مم		ب سم	ا ا م
(بني سويف 2023)				8 سم	00 80 (4)
غير ذلك	7	=	ج	, ب	< 1
(الشرقية 2024)	لليلتر.	ترات =م	اليلا	ہا 1 <mark>ل</mark> تر و500 ملل ، فإن سعتها بالم	رح علبة عصير سعتو
1,005	۷	15,000			150 1
(الجيزة 2024)				حدات قياس الطول ما عدا	
السنتيمتر	٦	الكيلومتر	3	ب المتر	
(القليوبية 2024)					(7) 8 أطنان =
80,000	۵	8,000	3	ب 800	80 i
				أكمل ما يلى:	ً السؤال الثاني
لترًا. (أسيوط 2024)	ـتر =	9 13,000 ملليا)		4
لترًا. (أسيوط 2024) سم (السويس 2023)				جم=جم (الغربية 2024)	8 و كجم ، و 400 .
	أمتار +	470 سم = 4 أ)	جم= جم (الغربية 2024) ــم = سم (المنيا 2023)	8 9 كجم ، و 400 . 10 8 أمتار ، و45 سـ
سم (السويس 2023)	أمتار +	470 سم = 4 أ)	جم= جم (الغربية 2024) - م = سم (المنيا 2023) - لترات، و ملل (الشرقية 2024)	8 9 كجم ، و 400 . 10 8 أمتار ، و45 سـ
سم (السويس 2023)	أمتار +	470 سم = 4 أ 13		جم= جم (الغربية 2024) ـم = سم (المنيا 2023) ـــ لترات، و ملل (الشرقية 2024) أجب عما يلي:	8 9 كجم ، و 400 . 10 8 أمتار ، و 45 سـ 20 8,910 ملل = — السؤال الثالث
سم (السويس 2023) } جم (الشرقية 2024)	أمتار +	470 سم = 4 أ 13		جم= جم (الغربية 2024) - م = سم (المنيا 2023) - لترات، و ملل (الشرقية 2024)	8 9 كجم ، و 400 . 10 8 أمتار ، و 45 سـ 20 8,910 ملل = — السؤال الثالث
سم (السويس 2023) جم (الشرقية 2024) الجيزة 2024)	أمتار + = 5,000	470 سم = 4 أ 13) د ر	جم = جم (الغربية 2024) م = سم (المنيا 2023) لترات، و ملل (الشرقية 2024) أجب عما يلي: 6,000 ملل ، 5 لترات ، 5,200 ملل	8 9 كجم ، و 400 . 10 8 أمتار ، و 45 سـ 20 8,910 ملل = السؤال الثالث لسؤال الثالث (14 رتب تصاعديًا: (
سم (السويس 2023) جم (الشرقية 2024) الجيزة 2024)	أمتار + = 5,000	470 سم = 4 أ 13) د ر	جم = جم (الغربية 2024) م = سم (المنيا 2023) لترات، و ملل (الشرقية 2024) أجب عما يلي: أجب عما ألي: أجب عما اللي: أجب عما اللي:	8 9 كجم ، و 400 . 10 8 أمتار ، و 45 سـ 20 8,910 ملل =
سم (السويس 2023) جم (الشرقية 2024) الجيزة 2024)	أمتار + = 5,000	470 سم = 4 أ 13) د ر	جم = جم (الغربية 2024) م = سم (المنيا 2023) لترات، و ملل (الشرقية 2024) أجب عما يلي: 6,000 ملل ، 5 لترات ، 5,200 ملل	8 9 كجم ، و 400 . 10 8 أمتار ، و 45 سـ 20 8,910 ملل =
سم (السويس 2023) جم (الشرقية 2024) الجيزة 2024)	أمتار + = 5,000	470 سم = 4 أ 13) د ر	جم = جم (الغربية 2024) م = سم (المنيا 2023) الترات، و ملل (الشرقية 2024) الجب عما يلي: الجب عما يلي: المرات ، 5,200 ملل ، 5 لترات ، 5,200 ملل ، 6,000 ملل ، 6 لترا و 5,000 ملل ، استخدمت الأدي استخدمت الأسرة؟	8 و كجم ، و 400 . 8 أمتار ، و 45 سـ 8 أمتار ، و 45 سـ 8,910 ملل = السؤال القالث (بي تصاعديًا: (بي خزان من الماء بـ ما مقدار الماء الـ ما مقدار الماء الـ
سم (السويس 2023) جم (الشرقية 2024) الجيزة 2024)	أمتار + = 5,000	470 سم = 4 أ 13	() () () () () () ()	جم = جم (الغربية 2024) م = سم (المنيا 2023) الترات، و ملل (الشرقية 2024) الجب عما يلي: الجب عما يلي: الجب عما اللي: الجب عما اللي: المرات ، 5,200 ملل (الشرقية 5,200 ملل علي: النموذج الشريطي في كل مما يلي:	8 و كجم ، و 400 . 8 أمتار ، و 45 سـ 8 أمتار ، و 45 سـ 8,910 ملل = السؤال القالث (بيّ تصاعديًا: (الماء الماء الماء الله ما مقدار الماء الله الكمال باستخدام
سم (السويس 2023) جم (الشرقية 2024) الجيزة 2024)	أمتار + = 5,000	470 سم = 4 أ 13 كجم: 8 لترات ة كمية من الماء فتَد	() () () () () () ()	جم = جم (الغربية 2024) م = سم (المنيا 2023) الترات، و ملل (الشرقية 2024) الجب عما يلي: الجب عما يلي: الجب عما اللي: الجب عما اللي: المرات ، 5,200 ملل (الشرقية 5,200 ملل علي: النموذج الشريطي في كل مما يلي:	8 و كجم ، و 400. 8 أمتار ، و 45 سـ 8 أمتار ، و 45 سـ 8,910 ملل = السؤال الغالث (تّب تصاعديًا: (الماء الماء الله ما مقدار الماء الله الكمال باستخدام أ

الدرس (4)

أهداف الدرس:

- و يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق.
- ه يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.

وحدات قياس الوقت

قراءة الوقت:



مثال (1) اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة:



3:45 €

مفردات التعلم:

الساعة ذات العقارب.

جدول النسب.



1:20 -



الحل:

5:00 i

وحدات قياس الوقت والعللقة بينها:



• توجد وحدات مُتَّعَدِّدة لقياس الوقت ، منها: الأسبوع ، اليوم ، الساعة ، الدقيقة ، الثانية.

- للتحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب.
- للتحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة.

(الحظر أن الم

أسبوع

يوم

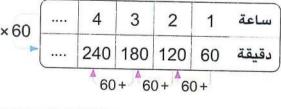
◄ لإيجاد عدد الدقائق في 3 ساعات يمكننا استخدام عملية الجمع المتكرر أو الضرب ، كما يلى:

1 أسبوع = 7 أيام

3

◄ باستخدام العلاقة بين وحدات قياس الوقت يمكننا تكوين جداول النسب التالية:

A		96	72	48	24	ساعة	>	 28	21	14	7
*	~ * * * * * * * * * * *	24	1+ 2	4+ 2	4+			7	+ 🐧	7 + 7	7 +
		نية	60 ثا	قيقة =	1 د			يقة	60 دق	اعة =	۵ 1
×60		4	3	2	1	دقيقة	×60	 4	3	2	1
MID		240	180	120	60	ثانية	× 00	 240	180	120	60
		60	+ 6	0+ 60)+			60	+ 6	0+ 60)+



الوحدة الثالثة: مفاهيم القياس

مثـال (2) أكمل ما بلى:

الحل:

$3 \times 24 = 3 \times (4 + 20)$ = 12 + 60 = 72

- نصف الساعة = 30 دقيقة.
- ربع الساعـة = 15 دقيقة.
- ثلث الساعـة = 20 دقيقة.

- 4 × 60 = 240 ثانية ؛ إن: 240 = 60 × 4
- ه ساعة وثلث = 80 دقيقة ؛ إن: 80 = 20 + 60
 - و 21 يومًا = 3 أسابيع.

0	7	14	21
-7	-7	_j _ _0	-7
الأسبوع الثالث	سبوع الثانى	الأول الأ	الأسبوع

مثال (3) أكمل ما يلي:

الحل:

تدريبات سلاح التلميذ

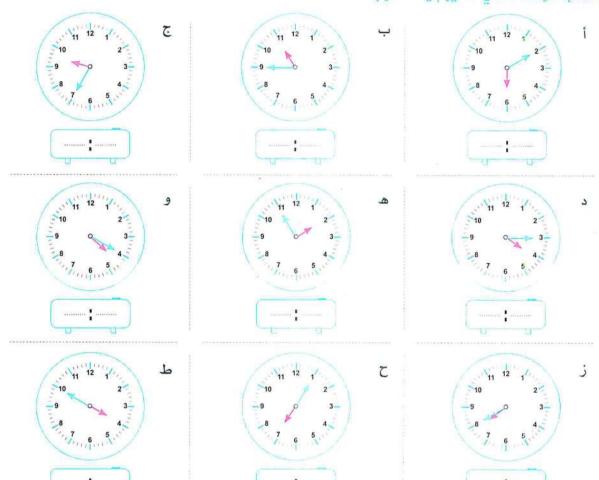


مجاب عنها

تمرين

على الدرس (4)

1 اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة:



2) أكمل:

- أ 5أسابيع = يومًا.
- ع يومان = ساعة.
- = 3 ساعات دقيقة.
- ـــ يومًا. ز 8 أسابيع =
- ط 96 ساعة = أيام.
- ك 120 دقيقة = ساعة.

- ب 5 دقائق = شائیة.
- د 7 دقائق = ثانية.
- و 8 ساعات = دقيقة.
- ح 6 أيـام =ساعة.
- ي 28 يـومًا =أسابيع.
- ل 180 ثانية = دقائق.

i i	4 أسابيع ، يومان = يومًا.	ب	4 دقائق ، 20 ثانية = ثانية.
10	4 ســــبيع ، يوسان		5 ساعات ، 10 دقائق = دقائق.
1	يوم ، 6 ساعات = ساعة.		ى ساعة = ساعة. يومان ، 12 ساعة = ساعة.
1	وم ، 00 ساعات = ساعة.		يودن . 12 ساعات ، 30 دقيقة = دقيق
	السبوعان، يوم =عومًا.		🌉 4 أيام ، 20 ساعة = ساعة.
1		-	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1	ن باستخدام الرمز المناسب (>) أو (<) أو (=):		
1	10 أيام 📄 أسبوعين.	ب	80 ساعة 🦳 3 أيام.
ح	100 دقيقة 🔃 ساعتين.	۵	84 ثانية 🔃 دقيقتين.
▲	يوم ، ساعتان 🔃 26 ساعة.	و	7 ساعات ، 3 دقائق 🔃 425 دقيقة.
5 ضع	غ علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) io	نام العبارة الخطأ:
1	يومان = 48 ساعة. ()	ب	الثانية = 60 دقيقة.
i	ساعتان > 150 دقيقة. ()	۵	7 أسابيع ، 3 أيام = 52 يومًا.
	ساعة وربع الساعة = 75 دقيقة. ()		3 أيام ، 8 ساعات = 188 ساعة.
- 1	30 V3 4001		,
1	اً ، ثم أجب:		
1	ا ، تم أجب: قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض	مد اها	ثر في تناول الغداء؟
(I	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض	************	
(I		************	
ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض المتعرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة الساعة الم	تغرقت	ها الحصة؟
ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض	تغرقت	ها الحصة؟
ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اسشرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يد	تغرقت ساوي	ها الحصة؟ هذا الوقت بالثواني؟
ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض المتعرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة الساعة الم	تغرقت ساوي	ها الحصة؟ هذا الوقت بالثواني؟
ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اسشرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يد	تغرقت ساوي	ها الحصة؟ هذا الوقت بالثواني؟
ب ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اسشرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يد	تغرقت ساوي نساوي	ها الحصة؟ هذا الوقت بالثواني؟ المدة بالدقائق؟
ب ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اسشرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم ينزارت ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم ت	تغرقت ساوي نساوي	ها الحصة؟ هذا الوقت بالثواني؟ المدة بالدقائق؟
د ج ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اسشرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم ينزارت ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم ت	تغرقت ساوي ساوي 4 أيام	ها الحصة؟ هذا الوقت بالثواني؟ المدة بالدقائق؟ و17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟
د ج ب	قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اسشرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يدزارت ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم تذهبت الأسرة في رحلة إلى مدينة شرم الشيخ لمدة	تغرقت ساوي نساوي 4 أيام ر كل خ	ها الحصة؟ هذا الوقت بالثواني؟ المدة بالدقائق؟ و17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟

*

×.

3 أكمل:

أسئلة من امتحانات الإحارات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ب 16

60 ب

48 و

90 0

د 72

د 120

2 أكمل ما يلى:

9 1

الممقوم الثانم

الوقت المنقضي

الدرس (5)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

وقت منقض.
 خط أعداد.

و يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضي. و يَحُلُّ التلميذ مسائل الوقت المنقضي. و يَحُلُّ التلميذ مسائل الوقت المنقضي. و يشرح التلميذ الاستراتيجيات التي يستخدمها لِحَلَّ مسائل الوقت المنقضي.

جمع الوقت:



• ذاكرت ريم مادة الرياضيات لمدة ساعة و30 دقيقة ، وذاكرت مادة اللغة العربية لمدة 55 دقيقة.

ما المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة؟



لإيجاد المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 استراتيجية خط الأعداد:

نبدأ بالمدة التي ذاكرت فيها ريم مادة الرياضيات وهي ساعة و 30 دقيقة (30:1) ، ثم نضيف إليها
 المدة التي ذاكرت فيها مادة اللغة العربية (55 دقيقة = 30 دقيقة + 25 دقيقة).

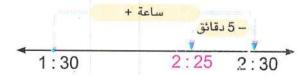
المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.



◄ يمكن كتابة الوقت باستخدام النقطتين (:) حتى لو كُنَّا نمثِّل المدة الزمنية وليس الوقت.

طريقة أخراب:

• لإيجاد المدة التي قضتها ريم في المذاكرة نبدأ بالوقت الذي ذاكرت فيه مادة الرياضيات ، ونضيف إليه ساعة ، ثم نطرح منه 5 دقائق ؛ حيث المدة التي ذاكرت فيها ريم مادة اللغة العربية = 55 دقيقة = ساعة – 5 دقائق.



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

استراتيجية التحويل:

ولكن 85 دقيقة > 60 دقيقة ؛ لذا فإننا نُعيد كتابة 85 دقيقة في صورة ساعات ودقائق ، كالتالي:

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

طريقة أخرى:

• نُحَوِّل الأوقات كلها إلى الوحدة الأصغر (الدقائق) ، ونجمعها ثم نُعيد التحويل مرة أخرى إلى ساعات ودقائق.

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة:

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

مثال (1) أوجد الناتج:

الحل:

		ساعة		دقيقة	ب		ساعة		دقيقة
		3	:	25			3	:	12
	+	0	:	45		+	7	:	20
· 70 دقيقة = 60 دقيقة + 10 دقائق		3	:	70			10	:	32
= 1 ساعة + 10 دقائق.		4		10					

طرح الوقت:

تعلَّم

• بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15: 2 مساءً ، وانتهت الساعة 07: 3 مساءً.

ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام؟

لإيجاد المدة التي استفرقتها نور في إعداد الطعام يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 استراتيجية خط الأعداد:

• نبدأ بالوقت الذي بدأت فيه نور إعداد الطعام ، ثم نُضيف إليه دقائق أو ساعات حتى نصل إلى 3:07 الوقت الذي انتهت فيه من إعداد الطعام.

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 15 دقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة.

استراتيجية التحويل:

ساعة دقىقة

60 + 7 = 67

نهاية الوقت 🛶 770 :

بداية الوقت 💳 15

الوقت المنقضى -> 52 دقيقة

للحظ أن (كمَّ

◄ لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق ؛ لذلك نقوم بإعادة تسمية 3 ساعات إلى ساعتين و60 دقيقة.

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 52 دقيقة.

مثال (2) أوجد الناتج:

= 1:25 - 5:43

الحل:

دقيقة ساعة

43

25

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (5)

	حُلِّ المسائل التالية: (وضَح خطوات حلك)
==4:13 + 1:18 ÷	= 6:10 + 2:07 i
د 17 : 45 + 6:17 ء	ع 35 + 5:25 دقيقة =
= 3:50 + 2:15	ه 25 + 3:45 دقیقة =
4/1 178 A	ا كُلُّ المسائل التالية: (وضَّح خطوات حلُّك)
= 3:15 − 5:30 ÷	= 3:08 - 3:12 1
د 8:00 – 16 دقيقة =	= 1:55-6:30 E
= 2:13 - 5:07 ⁹	42 − 3:07 هـ 42 دقیقة =

3 أكمل ، كما بالمثال:

الوقت المنقضي	نهاية الوقت	بداية الوقت	
4 ساعات و46 دقيقة	8:46 ۾	4:00 (
	8 : 51 ص	6:40 ص	i
	11 : 40 ص	10:50 ص	ب
	5 : 20 م	2:40 م	5
	4 : 44 م	1:20 م	د
	9 : 30	7:32 م	4
	10 : 34 ص	8:56 ص	و

4 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	ل الساعة 5:05 صباحًا هو	ن الساعة 3:20 صباحًا حتى	🚺 الوقت المنقضي م		
د 2:05	1:45 €	2:00 +	1:35		
و 12 ذاكر فادي مادة الرياضيات لمدة ساعة و 10 دقائق ، فإذا انتهى من المذاكرة الساعة 7 مساءً ، فإنه					
يكون قد بدأ المذاكرة الساعةمساءً.					
د 6:40	5:10 €	5:50 ↔	6:50 1		
③ في إحدى مباريات كرة القدم ، بدأ الشوط الأول الساعة 8:45 مساءً ، وانتهى الساعة 9:33 مساءً ، فإنه					
		دقيقة.	يكون قد استغرق		
د 53	48 ت	45 ب	42 i		

 (4) قام أحد العَدَّائين بالجري لمدة ساعتين ، 45 دقيقة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9:10 صباحًا ، فإنه ينتهي منه الساعة سسسس صباحًا.

12:00 €

11:45 i

د 11:55 ء

(5) اقرأ ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلّك)



أ تعمل نملة من الساعة 8:06 صباحًا إلى الساعة 11:32 صباحًا، ما المدة التي تعمل فيها النملة؟

10:55 -



ب تحرك القطار من المحطة الساعة 20:5 مساءً ، ووصل إلى المحطة التالية بعد 30 دقيقة. متى وصل القطار إلى المحطة التالية؟



ح قرأت مريم لمدة 48 دقيقة في الصباح ، ثم تابعت القراءة في المساء لمدة ساعة و30 دقيقة. ما المدة التي استغرقتها مريم في القراءة خلال اليوم؟



د بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 12:6 مساءً ، وانتهت الساعة 05: 9 مساءً. ما مدة الحفلة؟



 استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و 16 دقيقة ، فإذا انتهت من المذاكرة الساعة 7:30 مساءً ، فمتى بدأت؟



و إذا كانت مدة تدريب السباحة ساعة و30 دقيقة ، ومرَّ من الوقت 45 دقيقة ، فما الوقت المتبقى؟



ز الله الأول ساعة و 22 دقيقة ، والفيلم الثاني ساعتان و 12 دقيقة ، والفيلم الثالث ساعة و 57 دقيقة.





2 قررت البنتان مشاهدة أقصر فيلمين فقط. إذا بدأت البنتان المشاهدة في الساعة 30:5 مساءً ، فمتى سينتهي الفيلمان؟



أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

	ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:			
(القاهرة 2023)		45.0	1 8:25 – 45 دقيقة =	
8:70	z 7:40 c	8:20 +	8 1	
(الفيوم 2024)		Commission and Commis	= 2:27 + 3:12 (2	
6:30	6:00	5:39 -	5:00 i	
	، فإذا بدأت الساعة 10 : 3 م ،	مف الساعة لعمل وجبة ا لغ داء ،		
(القاهرة 2023)			فإنها ستنتهي الساعة	
4:55 م	3:50 م	ب 4:40 م		
(البحيرة 2024)	، 05 : 6 صباحًا هو	عة 20 : 3 صباحًا حتى الساعة		
2:45			1:35	
			أكمل ما يلى:	
(كفر الشيخ 2024)		* ===================================	= 6:12 + 2:53	
(القاهرة 2024)			ب 3:25 + 45 دقيقة =	
540	8 صباحًا ،): 7 صباحًا حتى الساعة 25:		
(المنيا 2024)			فإن مدة عمل النملة =	
			اقرأ، ثم أجب:	
اعات بوم الأحد،	ة 2 ساعة يو م السيت ، و 4 س	هاز الكمبيوتر الخاص بهم لمد		
(الشرقية 202 4)	موا فيها جهاز الكمبيوتر؟	هار مجموع الدقائق التي استخد ما مجموع الدقائق التي استخد	ه 3 ساعات بوم الاثنين.	
40 - 27 - 1	***************************************		0. 70 03	
::12 ظهرًا.	يا ، وغادر في تمام الساعة 30	في تمام الساعة 00 : 8 صباحً	ب وصل أحمد الي المدر سة	
(أسيوط 2024)	, ,		ما المدة التي قضاها أحه	
***************************************			المدن المدي	
	ت الساعة 8:50 مساءً ،	د الساعة 20 : 6 مساءً ، وانتهن	 آذا بدأت حفلة عبد المبلا 	
(القاهرة 2023)			فما المدة التي استغرقته	
900-000-000-000-000-000-000-000-000-000	and the same same same same same same same sam		٠	
مساءً ،	فى أحد الأيام الساعة 45: 6	ة 45 دقيقة يوميًّا ، فإذا بدأت	د تقرأ نُهي في المساء لمد	
	77. 4% Page 2		2 0 0	

(القليوبية 2023)

فمتى ستنتهي من القراءة؟

تطبيقات القياس 1

الدرس (6)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

تذك

اللتر = 1,000 ملل

ه الجمع.

ه الطرح.

- ٥ يستخدم التلميذ الجمع والطرح لحل مسائل القياس.
 - ٥ يَحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.
- ٥ يُطِّبِّق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية.

مثال (1

إناء سعته 5 لترات ، و150 ملل ، شكب بداخله 2,000 ملل من العصير.

ما الكمية التي يجب إضافتها ليمتلئ الإناء بالكامل؟

الحل:

- يجب تحويل وحدات القياس إلى نفس الوحدة.
 - 5 لترات ، و150 ملل = 5,150 ملل
- الكمية التي يجب إضافتها = 3,150 ملل ؛ لأن: 3,150 = 2,000 5,150

مثال 2

سارت نملة من المستعمرة (أ) لمسافة كيلومترين في يوم واحد ، وسارت نملة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 متر في يوم واحد.

أي النملتين سارت لمسافة أطول؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

الكيلومتر = 1,000 م

تذک

- کیلومتران = 2,000 م
- النملة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول ؛ لأن: 3,000 > 2,000
- مجموع المسافتين = 5,000 م = 5 كم ؛ أن: 5,000 = 3,000 + 3,000

مثال (3

اشترت ريهام طماطم كتلتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أقل من كتلة الطماطم بمقدار 1,175 جرامًا. ما كتلة الطماطم والخيار معًا؟

الحل:

الكيلوجرام = 1,000 جم

- كتلة الطماطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 جم
- كتلة الخيار = 2,575 جم ؛ إن: 2,575 = 1,175 = 3,750
- كتلة الطماطم والخيار معًا = 6,325 جم ؛ لأن: 6,325 = 6,575 + 2,575

تدريبات سلاح التلميذ



تمرين مجاب عنها

على الدرس (6)



أولًا: مسائل على الطول:

- أ شريطان من الخيط ، الأول طوله 45 سنتيمترًا ، والثاني طوله 350 ملليمترًا. أي الشريطين أقصر؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمتر؟
- ب جرى أحمد مسافة 2 كم و 175 م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 2 كم و 200 م في اليوم التالي. ما إجمالي المسافة التي جراها أحمد؟
- ج إذا كان طول ياسمين 1م و 65 سم ، وطول مروان 180 سم ، فأيهما أطول؟ وما الفرق بين طوليهما؟

ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- أ في المستعمرة يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا في اليوم الأول و37 جرامًا في اليوم الثاني ، فكم جرامًا يتبقى من الطعام؟
- ب 📵 اشترت زينة 8 كيلوجرامات من السكر و 10 كيلوجرامات من الدقيق و 500 جرام من الكاكاو ، و 225 جرامًا من المكسرات و 275 جرامًا من جوز الهند. ما مجموع كتلة ما اشترته زينة بالكيلوجرام؟
- ج كتلة كلب داليا 15 كيلوجرامًا ، عندما أخذته إلى الطبيب البيطري علمت أن كتلته زادت بمقدار 2,000 جرام. كم جرامًا يحتاجه كلب داليا لتصبح كتلته 20 كيلوجراما؟

ثالثًا: مسائل على السعة:

- أ إناء سعته 100 لتر ، سُكب بداخله 30,000 ملليلتر من العسل. كم لترا من العسل يجب إضافته ليمتلئ الإناء بالكامل؟
- ب زجاجتان من العصير ، الأولى بها 1 لتر و200 ملل ، والثانية بها 2 لتر و195 ملل ما مقدار العصير في الزجاجتين؟



ح 📵 اشترى أستاذ عماد أربع زجاجات من المياه الغازية ، سعة كل زجاجة 2 لتر . لنزهة الصف الرابع الابتدائي. إذا تَبَقّى مقدار لترين و 829 ملليلترًا من المياه الغازية في نهاية الحفل ،

فكم ملليلترًا من المياه الغازية شربها التلاميذ؟

رابعًا: مسائل على الوقت:

- أ قضت ياسمين 42 يومًا من الإجازة الصيفية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع. من التي قضت مدة أطول؟ وما فرق المدة بينهما؟
- ب لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و 8 دقائق ، ثم لعبت بألعاب الفيديو لمدة 15 دقيقة. ما إجمالي المدة التي لعبتها هاجر؟
- ح والمناع العاملة غفوات قصيرة لتجديد طاقتها تصل إلى 250 دقيقة في اليوم. ويمكن أن تنام ملكة النمل حتى 9 ساعات في اليوم ، أيُّ نملة تنام لفترة أطول ، وكم يبلغ الفرق بينهما؟

آسئلة من امتحانات الاحارات

ا اقرأ ، ثم أجب:

أ طريق طوله 675 كيلومترًا. قطع منه القطار 239 كيلومترًا،

فما المسافة المتبقية من الطريق؟

(الشرقية 2024)

ب اشترت ناهد عبوة من الحليب سعتها 2 لتر، وشربت منه 800 ملل

فكم يكون عدد الملليلترات المتبقية من الحليب؟

(سوماج 2023)

ح يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام. إذا كان النمل يستهلك 125 جرامًا من الطعام،

فكم جرامًا من الطعام يتبقى؟

(البحيرة 2024)

د اشترت هدى 3 أمتار من القماش ، فإذا استخدمت 230 سم في صناعة فستان ،

فما عدد السنتيمترات المتبقية من القماش لدى هدى؟

(كفر الشيخ 2023)

 تقيس رانيا طول صَفِّي النمل ، فإذا كان طول صف النمل في المستعمرة الأولى 30 سنتيمترًا ، والطول في المستعمرة الثانية 500 ملليمتر. كم يبلغ طول الصّفّين معًا بالسنتيمتر؟ (البحيرة 2024)

المفهوم الثاني

تطبيقات القياس 2

الدرس (7)

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الضرب والقسمة لِحَلِّ مسائل القياس.

يَحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.

٥ يُطَبِّق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لِحَلِّ المسائل الكلامية.

مثال (1

مع هاني خيط طوله 20 مترًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاء متساوية في الطول.

ما طول كل جزء بالمتر؟ وما طول كل جزء بالسنتيمتر؟

تذكر

مفردات التعلم:

٥ الضرب،

٥ القسمة.

1 م = 100 سم

400 ÷ 5 = 4 م = 400 سم
 400 ÷ 5 = 4 م = 400 سم

مثال 2

الحل:

تمارس أماني رياضة السباحة ، وتقضي نصف ساعة كل يوم في السباحة.

ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 أيام؟

الحل:

الساعة = 60 دقيقة

- نصف الساعة = 30 دقيقة.
- عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة يوميًّا = 30 دقيقة.
 - $30 \times 7 = 210$

وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة لمدة 7 أيام = 210 دقائق.

مثال 3

يمارس إيهاب رياضة رفع الأثقال. تبلغ كتلة إيهاب 55 كيلوجرامًا ، ويريد إيهاب أن تزيد كتلته بمقدار 500 جرام في الأسبوع ، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع ، فماذا ستكون كتلته في النهاية؟

الحل:

1 كجم = 1,000 جم

- كتلة إيهاب بالجرامات = 55,000 جرام.
 - $500 \times 9 = 4,500 \bullet$

وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة إيهاب بعد 9 أسابيع = 4,500 جرام.

55,000 + 4,500 = 59,500 •

وبالتالي قإن: كتلة إيهاب في النهاية = 59 كجم و 500 جم

تدريبات سللح التلميذ



تمرين

على الدرس (7)



أولًا: مسائل على الطول:

- أ الله أحمد لديه قطعة من الخشب طولها 12 مترًا ، يريد تقطيعها إلى 3 أطوال متساوية. كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتر؟ ما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟
- ب يمكن أن تمشى النملة حتى 5 كم في اليوم ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 20 يومًا ، فما المسافة التي ستسيرها بالأمتار؟
- ح سقطت نملة في بئر عمقها 20 مترًا ، فإذا كانت النملة تتسلق في الصباح 4 أمتار ، ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين ، فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البئر؟

ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- أ قِطٌّ كتلته 5 كيلوجرامات ، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع. ما كتلة القط بعد ستة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلته بالكيلوجرامات؟
- ب كمية من البرتقال كتلتها 18 كيلوجرامًا ، يُرَاد وضعها في أكياس متساوية ، كل كيس يحمل 2,000 جرام. كم كيسًا يلزم لذلك؟
- ج 🗐 كانت مريم في نزهة مع عائلتها وقامت بِعَد 10 نملات تسير معًا. إذا كانت كتلة كل نملة جرامًا واحدًا وتحمل كل نملة كتلة تبلغ 50 ضعفًا من كتلة جسمها ، ما إجمالي الكتلة التي حملها جميع النمل؟

ثالثًا: مسائل على السعة:

- أ زجاجة سعتها 20,000 ملل ، يُراد تفريغها بالتساوي على 5 زجاجات صغيرة.
 - ما سعة كل زجاجة باللترات؟



ب 🗐 يمارس أيمن رياضة الجري. يحتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 ملليلتر من الماء 4 مرات في اليوم الواحد. كم لترًا من الماء سيشربه خلال أسبوع واحد؟ ج يريد أحمد تفريغ خزان من الماء سعته 30 لترًا بالتساوي في قارورات مياه سعة كل منها 5,000 ملل ما عدد القارورات اللازمة لذلك؟ رابعًا: مسائل على الوقت: أ تقضي مريم في مذاكرة مادة الرياضيات كل يوم 45 دقيقة. ما مجموع الدقائق التي تذاكرها مريم خلال 5 أيام في مادة الرياضيات؟ ب يقضى حمزة كل أسبوع 40 ساعة في العمل. ما عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد؟ (عدد أيام العمل خلال الأسبوع 5 أيام) ج تذاكر سميرة لاختبار مادة الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في اليوم ، فما عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام؟ أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها اقرأ ، ثم أجب: أ تسير سارة 2,000 متر كل يوم لمدة 9 أيام. ما إجمالي ما سارته بالكيلومتر؟ (القاهرة 2024) ب بطل في رفع الأثقال يتدرب يوميًّا برفع 200 كجم من الأثقال ، فما مجموع ما يرفعه بعد أسبوع؟ (بورسعيد 2023) ح شريط من القماش طوله 40 مترًا تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول ، فما طول كل قطعة بالمتر؟ (المنيا 2024) د تطير نحلة 6,000 متر يوميًّا. احسب عدد الكيلومترات التي تطيرها خلال 5 أيام.

(كفر الشيخ 2023)

كيس سالج التاميخ



المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عنه

معطاة:	ل <mark>إجابات ال</mark>	السؤال اللول اختر الإجابة الصحيحة من بين ال
(الجيزة 2024)		يومًا. 3 أسابيع =
د 7	14 ح	21 - 10 1
(الشرقية 2024)		2 ساعتان ونصف الساعة =
د 150	510 c	ا 60 ب
(أسيوط 2024)		3 من وحدات قياس الوقت
لتر د الجرام	ج الكيلوه	أ اللتر ب اليوم
(الغربية 2024)		10 أيام =
600 ۵	27 ح	70 · 240 i
(القاهرة 2023)		5 أسبوع ، ويومان = أيام.
3.5	14 3	The state of the s
، فإن المدة التي قضتها سحر في المذاكرة	5 : 4 مساءً	 (6) بدأت سحر المذاكرة الساعة 10 : 5 مساءً وانتهت الساعة 0.
(الجيزة 2024)		=دقيقة.
30 2	5 3	1
		السؤال الثاني أكمل ما يني:
ام =ساعة.	(8) 4 أيـ	(القاهرة 2023) ألساعة =
· ساعات = 180 دقيقة. (القاهرة 2024)		و يومان ، وساعتان =ساعة. (أسيوط 2024)
(القاهرة 2023)		11 5 دقائق + 37 ثانية =
	سباحًا ، فإن	12 عملت نملة من الساعة 8:05 صباحًا حتى الساعة 10:25 م
		السؤال الثالث أجب عما يلي:
766 10 10 15 - 90	<11	13 استخدمت مروة 1 كيلوجرام من الدقيق و 500 جرام من
	، انسکر ق	ما مجموع الجرامات المستخدمة لعمل الكيكة؟
(كفر الشيخ 2024)	-	
7.5	.a. 50 . a	لله عُمَر ساعتين و 40 دقيقة ، وذاكرت أخته مريم ساعة
	- 00 g	أوجد إجمالي عدد الساعات التي ذاكراها معًا.
(كفر الشيخ 2022)		
	NINS (NO. 10 TEMPS) = 1.1.1.	

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الثالثة

7 درجات	ن بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول ا
(أسيوط 2024)		متر + 25 سم	225 سم = 225
10 🕓	2 2	5 😐	52 1
(القاهرة 2024)		ى =ملل	(2) 9 لترات ، و 575 ملا
575 🔞	584 €	5,759 😔	9,575 1
(بني سويف 2023)		جم	(3) 53 کجم =
5,000 🕒	20,030 €	2,030 😐	53,000 1
(القاهرة 2024)		=دقیقة.	(4 2 ساعة و 30 دقيقة
120 💃	150 و	50 😔	32 1
(القاهرة 2024)		کم	40,000 م =
40 3	400 و	4,000 😔	4 1
(قنا 2024)		ساعة.	; (6) يوم ، و 6 ساعات =
35 -	15 c	65 🕂	30 1
(الفيوم 2024)	ملليلترًا،	لِترًا – 780 ملليلترًا =	رُ 7 لترات ، 150 مللب
6,370	370 €	6,000 🕶	5,370 1
8 درجات		أكمّل ما يلي:	السؤال الثاني
(القليوبية 2023)			(8) 15 دیسم =
(دمیاط 2024)	، بالجرام =جم		
(القاهرة 2022)		من الماء ، فإن حجم الماء	
(أسيوط 2024)			(11) 120 دقيقة =
		······ =	42 + 3:10 (12)
(الشرقية 2023)		200	72 ساعة =
(الشرقية 2024)		403 ملل + 6 لترات.	
(الغربية 2024)			(15) 8 كجم و 5 جم =

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (7 درجات (16) 8 أطنان ، و 9 كجم = كجم (القليوبية 2024) 9,800 1 8.900 -8,090 € 8.009 (17) 60 مم =سم (البحيرة 2024) 6 1 7 -70 3 60 € (18) من وحدات قياس الكتلة (الفيوم 2024) ب اللتر أ الكيلومتر ت الكيلوجرام د السنتيمتر (19) سم + 1 متر = 140 سم (الغربية 2024) 140 i 40 ب 400 € 4 3 (20) 15 يومًا =سسسسسسسسسسسسساعة. (الشرقية 2024) 24 i 240 -360 € 600 3 (21) 7 أيام ، و 3 أسابيع = أسابيع. (القاهرة 2024) 4 i ب 5 6 6 7 3 (22) 19 لترًا ، و 90 ملليلترًا =ملليلترًا. (الجيزة 2024) 1.990 i 19,090 -93 € 9,019 السؤال الرابع اجب عما يلي: (8 درجات 23) بدأ محمد المذاكرة الساعة 45 : 5 مساءً ، وانتهى منها الساعة 55 : 8 مساءً. ما المدة التي استغرقها محمد في المذاكرة؟ (كفر الشيخ 2024) (24) يحتاج صاحب مخبز 3 لترات حليب لعمل كيكة ، فإذا كان لديه 1,458 ملليلترًا ، فكم ملليلترًا إضافيًّا بحتاجه ليكمل عمل الكيكة؟ (المنيا 2024) (25) تسير نملة 4 كيلومترات في اليوم الواحد ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 5 أيام ، فما المسافة التي تسيرها بالأمتار؟ (البحيرة 2023) (26) رَتِّب تصاعديًّا: 8,000 ملليلتر ، 9 لترات ، 4,200 ملليلتر ، 10 لترات (القليوبية 2024)

- الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولى الأمر

and the first



المساحة و المحيط



مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

الدرس (1): إيجاد المحيط.

الدرس (2): إيجاد المساحة.

الدرس (3): أبعاد مجهولة.

الدرس (4): الأشكال الهندسية المُرَكَّبَة.

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ عرض. ه طول. ه محيط. ٥ مجموع.

٥ يستخدم التلميذ القوانين لحساب محيط المستطيلات.

٥ يُعَرِّف التلميذ المحيط.

ه يشرح التلميذ كيفية حساب المحيط.

محيط المستطيل:



المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وبه 4 زوايا قائمة.

• يمكننا حساب محيط المستطيل باستخدام أحد القوانين التالية:

Length (L)

حيث: Perimeter (P) حيث: Width (W) بتشير إلى العرض.

فمثلًا: مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه.

يمكننا إيجاد محيط المستطيل باستخدام طرق مختلفة ، كما يلى:

الطريقة 2

الطريقة 3

$$P = 2 \times (L + W)$$

= 2 \times (6 + 3)
= 2 \times 9 = 18

المحيط = 18 سم

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$
 $P = L + W + L + W$

$$= (2 \times 6) + (2 \times 3)$$

= 12 + 6 = 18

الطريقة 🚺

$$= 6 + 3 + 6 + 3$$



تحقق من فهمك

مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم. أوجد محيطه.

محيط المربع:

تعلم 🚰

المربع: هو شكل رباعي له نفس خواص المستطيل ، ولكن أضلاعه الأربعة متساوية في الطول ؛ لذلك فإن المربع حالة خاصة من المستطيل.

• يمكننا حساب محيط المربع باستخدام أحد القوانين التالية:

فمثلًا: مربع طول ضلعه 7 سم. أوجد محيطه.

يمكننا إيجاد محيط المربع باستخدام طرق مختلفة ، كما يلي:

الطريقة 2

$$P = 4 \times S$$

= $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 7 = 28$

$$P = S + S + S + S$$

= 7 + 7 + 7 + 7 = 28

محيط المربع = 28 سم

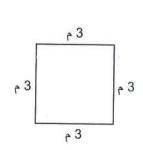
تطبيقات على المحيط:

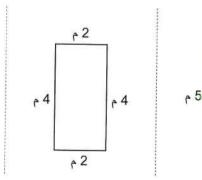
أراد محمود تصميم منضدة محيطها 12 مترًا ، ما الطرق الممكنة لتصميم المنضدة؟

الحل: العديد الطرق الممكنة لتصميم المنضدة نتبع الخطوتين التاليتين:

- 12 : 2 = 6 م ؛ لأن: 6 = 2 ÷ 12 ثَمَدد نصف المحيط = 6 م ؛ لأن: 6 = 2 ÷ 12
 - (2) تُحَدد عددين مجموعهما 6 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المنضدة.







تدريبات سلاح التلميذ

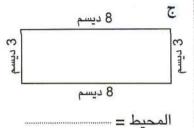


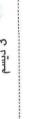
مجاب عنها

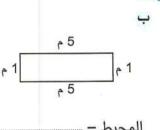
تمرين

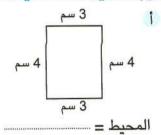
على الدرس (1)



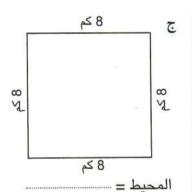


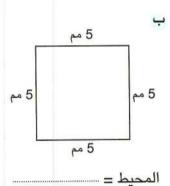


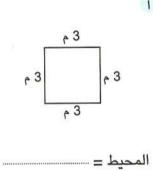




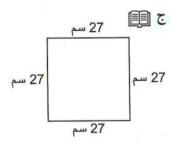


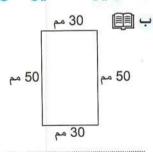


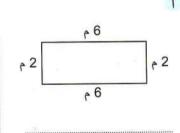


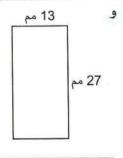


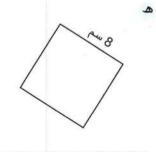












	67 م	
21 م		۶ م
	67 م	

د 🗐

4 أكمل ما يلي:

(5ُ اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضَّح خطوات حلَّك)

C	^			ø		
أمتار. ما طول السور؟	، وعرضه 6	طوله 8 امتار ،	حديقته ، ببلغ	مستطيلا حول	ىن ئەر سەرا	f
			C	05 -	ينيي عسر سور	- 33

ها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار. ما محيطها؟	ب أرضية حجرة مستطيلة الشكل طوله
---	---------------------------------

ه الله ترسم سارة خطًا حول كعكة على شكل مربع ، يبلغ طول جانب واحد من الكعكة 30 سنتيمترًا. ما طول الخط الذي ترسمه سارة حول الكعكة؟

و أيهما أكبر: محيط مربع طول ضلعه 6 سم، أم محيط مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 4 سم؟

ز الله يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم . للحصول على مساحة كافية ، ويحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 أمتار وعرضها 68 مترًا.

ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا الجزء من الملعب؟

ح أرادت رشا عمل مفرش سفرة يبلغ محيطه 10 أمتار. ما الطرق التي يمكن بها تصميم المفرش؟

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعها

	() () () () ()	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF		1	
		بطاة:	من بين الإجابات المع	1 إختر الإجابة الصحيحة ،)
(القاهرة 2024)	قانون	يمكن حسابه من ال	رضه W فإن محيطه P	🚺 مستطيل طوله L وء	
P = 2 + L >	« W 💿 P = (L	+ W) × 2 ©	P = L × W 😔	P = L + W 🕦	
(الجيزة 2023)			manana	2 محيط المربع =	
S	×S 🕓	S × 3 c	S + 4 😾	S × 4 1	
(الجيزة 2024)		سم	لول ضلعه 5 سم =	3 محيط المربع الذي ص	
5 × 2	+4 3	5 × 4 ©	5 + 4 😾	5 × 5 🕦	
(الإسكندرية 2024)			لول ضلعه 4 سم =	4 محيط المربع الذي ط	
	10 🕓	8 2	20 😔	16 🚺	
(أسيوط 2023)	سم	محيطه	، وعرضه 4 سم یکون ،	5 مستطيل طوله 8 سم	
	24 🕓	16 و	12 😾	32 1	
(كفر الشيخ 2023)	سم	ان محيطه يساوي	م ، وعرضه 15 سم ، فإ	6 مستطيل طوله 30 س	
	450 🕏	180 €	90 ਦ	45 i	
				أكمل ما يلي:	2)
(الجيزة 2023)			الضلع ×	أ محيط المربع = طول	1
(الشرقية 2024)		4	19200 0-000-00 0.8	💛 مربع طول ضلعه 6 س	
(بني سويف 2023)	أمتار.	إن محيطها =	ع طول ضلعها 2 متر ، ف	حديقة على شكل مرب	-
	#1	5 سم		أجب عما يلي:	3)
(القليوبية 2024)		3 سم	بل المقابل.	أ احسب محيط المستط	
(الجيزة 2024)	حيطها.	ها 4 أمتار . أوجد ه	ل طولها 6 أمتار وعرض	ب سجادة مستطيلة الشك	1 1 1
(الإسكندرية 2024)		ر. أوجد محيطها.	كل طول ضلعها 5 أمتار	ت قطعة أرض مربعة الش	
(الشرقية 2024)	عد محيط الحديقة.	رضها 4 أمتار . أوح	طيل طولها 7 أمتار ، وع	د حديقة على شكل مستد	1 1 1 1 1 1
(القاهرة 2023)		عرضه 14 سم	الذي طوله 16 سم ، و	ه أوجد محيط المستطيل	
حيط الإطار.	له 25 سم. احسب م	کل مربع طول ضلع	ورة من الخشب على شـّــ	و صنعت سارة إطارًا لص	1

(سوهاج 2024)

إيجاد المساحة

الدرس (2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ مساحة. ٥ طول. ٥ عرض. ٥ يستخدم التلميذ القوانين لحساب مساحة المستطيلات.

٥ يُعَرُّف التلميذ المساحة.

٥ يشرح التلميذ كيفية حساب المساحة.

مساحة المستطيل:



المساحة: هي عدد الوحدات المربعة الموجودة في الشكل.

• يمكننا حساب مساحة المستطيل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 1

يمكننا عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المستطيل.

فمثلًا: مساحة المستطيل المقابل = 12 وحدة مربعة.

الطريقة 2

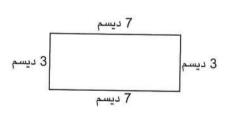
يمكننا إيجاد مساحة المستطيل باستخدام القانون التالي:

ي: الطول (L) العرض العرض (W) (W)

مساحة المستطيل = الطول × العرض (A = L × W

— Length (L) خشير إلى الطول.

حيث: (A) Area → تشير إلى المساحة. Width (W) ← تشير إلى العرض.



 فمثلا:



- يُقاس المحيط بوحدات الطول ، مثل: المتر (م) ، السنتيمتر (سم) ، الملليمتر (مم) ،
 - تُقاس المساحة بالوحدات المربعة ، مثل:

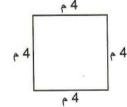
المتر المربع (a^2) ، السنتيمتر المربع (a^2) ، الملليمتر المربع (a^2) ،

مساحة المربع:

تعلُّم 🚰

• يمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المربع ، أو باستخدام القانون التالى:

Side (S) حصل تشير إلى طول الضلع.



 $A = S \times S$

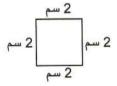
$$= 4 \times 4 = 16$$

مساحة المربع = 16 مترًا مربعًا.

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه $A = S \times S$

حيث: Area (A) حيث: طين إلى المساحة.

فمثلا

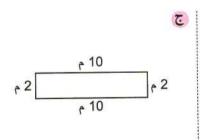


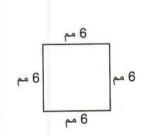
 $A = S \times S$

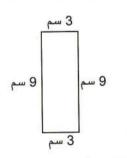
$$= 2 \times 2 = 4$$

مساحة المربع = 4 سم مربعة.

مثال 1 أوجد مساحة الأشكال التالية:







- $A = L \times W = 9 \times 3 = 27$ سم² ؛ لأن: $A = L \times W = 9 \times 3 = 27$ مساحة الشكل = 27 سم
- $A = S \times S = 6 \times 6 = 36$ مم² ؛ لأن: $36 = 6 \times 6 = 6 \times 6 = 36$
- $A = L \times W = 10 \times 2 = 20$ مساحة الشكل = 20 م ؛ لأن: 2 = 2 مساحة الشكل = 20

مثال (2) أوجد محيط ومساحة الشكلين التاليين:

i



e 7

الحل:

$$P = 4 \times S = 4 \times 7 = 28$$

 $A = 4 \times 5 = 4 \times 7 = 4$
 $A = 4 \times 5 = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 5 = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 5 = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 5 = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 5 = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 5 = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 5 = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2}$
 $A = 4 \times 10^{-2$

$$A = S \times S = 7 \times 7 = 49$$

ب محيط الشكل = 30 مم ؛

$$P = 2 \times (L+W) = 2 \times (10+5) = 30$$

مساحة الشكل = 50 مم
2
 ؛

$$A = L \times W = 10 \times 5 = 50$$
 لأن:

للحظ أن

◄ المحيط هو طول الخط الخارجي الذي يُحَدد الشكل ، بينما المساحة هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل.

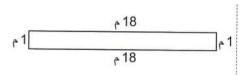
تطبيقات على المساحة:

مثال (3) قطعة من القماش على شكل مستطيل مساحته 18 مترًا مربعًا.

ما محيط قطعة القماش؟ (ناقش بالرسم الحالات المختلفة)

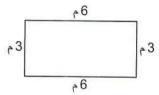
الحل:

نُوجِد عددين حاصل ضربهما 18 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المستطيل ، ثم نحسب محيط المستطيل في كل حالة.



$$P = 18 + 1 + 18 + 1 = 38$$

$$18 = 18 + 1 = 18$$



$$P = 6 + 3 + 6 + 3 = 18$$
 $P = 9 + 2 + 9 + 2 = 22$

$$P = 9 + 2 + 9 + 2 = 22$$



تحقق من فهمك

مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه ومساحته.

تدريبات سلاح التلميذ

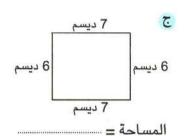


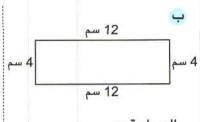
مجاب عنها

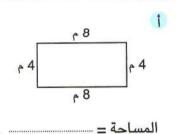
تمرين

على الدرس (2)



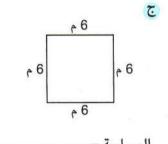




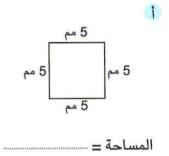


المساحة =



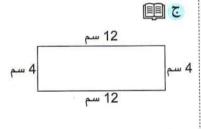


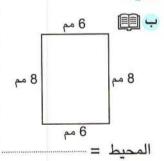


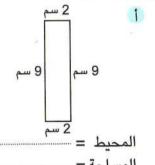


المساحة =

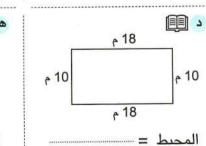


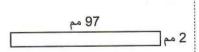


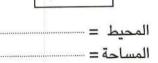




المحيط =







المساحة =

t all la ladi (A
ا <mark>أكمل ما يلي:</mark> (٨) – (٨) – (٨)	+
(A) =× المربع (A) =× مساحة المربع (A) =× ×× بنات المستطيل (A) =××	
مستطیل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته =	
مستطیل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته =	
ه منزل بُعداه 10 م ، 9 م ، فإن مساحته =	
و مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته =	
ن مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = مترًا مربعًا.	
ک مربع طول صنعه به امدار ، فی هساخته - است سر سربت ، منضدة مربعة الشکل طول ضلعها 2 م ، فإن مساحتها =	
اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلَّك)	5
أ 🗐 في إحدى شركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ، قياس	
الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟	
😛 🗐 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل ، أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة مزرعة النمل؟	To Topologica (The
حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار. ما مساحة أرضية الغرفة؟	
 صورة مربعة الشكل ، طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، 	
فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المستخدمة؟	
 أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟ 	
🥑 حديقة مستطيلة الشكل ، يبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها 2 متر.	
ارسم الحديقة مع وضع قياسات للأبعاد ، ثم أوجد المحيط والمساحة.	
ن 🗐 لديك 36 مربعًا من السجاد لترتيبها على الأرض في شكل مستطيل.	
ارسم اثنين من الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات للطول والعرض. ما محيط كل ترتيب؟ ما المساحة ؟	
ارسم الدين من الدرنيب المعدد مع وصع العياد عسون و حراب المعاد الم	

أُستُلة من امتحانات الإحارات

				. 0000	بین ،طِباب ،س	استنياس	ىر ،ىرېب	-1. U
(الغربية 2024)					حة	ت قياس المساء	من وحداد	1
	ديسم		مم	2	ب مم ²		أ سم	
(الجيزة 2023)		2	مساحتها =	، فإن	طول ضلعها 7 أمتار	ی شکل مربع د	ا حديقة عل	2
	14	۷	24	2	49 🕂		42 1	
(المنيا 2024)		سم²	=	مساحتا	عرضه 4 سم ، فإن ه	طوله 7 سم ،و.	مستطيل	3
	22	٥	28	2	20 🖵	ì	11 (1)	
(البحيرة 2024)		سم2	= d	مساحت	عرضه 5 سم ، فإن	طوله 6 سم ، و	مستطيل	4
28	300	۵	22	5	30 😔	i.	11 🕦	
(الجيزة 2023)					، فإن مساحته =	ل ضلعه 8 سم	مربع طوا	5
2	32 سـ		64 سم ²	5	🕂 32 سم	ىم ،	س 64 أ	
(قنا 2024)		سم2	= a	مساحت	عرضه 5 سم ، فإن	طوله 9 سم ، و	مستطيل	6
	4		28	5	14 🕂		45 1	1
						: ;	مل ما يلم	(2) أك
(دمياط 2024)			***************************************	=	ه W ، فإن مساحته	طوله L وعرضا	مستطیل د	(I)
(أسيوط 2023)				******	دات قياس	المربع من وحـ	السنتيمتر	ب
(الجيزة 2024)			*********		، فإن مساحته =	، ضلعه 6 سم	مربع طول	2
9		7 سم				: ن	ب عما يلم	3) أجا
(الإسكندرية 2024)			3 سم		مستطيل المقابل.	ييط ومساحة ال	احسب مح	T)
 (الجيزة 2023)	ىاحتها.	حيطها ومس	3 سم. احسب م	رضها	ل طولها 9 سم ، وع	ی شکل مستطی	صورة على	ب
(القاهرة 2024)	احتها؟	يم ، فما مس	م ، وعرضها 8 س	20 س	نُـكل مستطيل طولها	، صغيرة على ش	مزرعة نمل	5
(المنيا 2023)	ز.	ىاحة البروا	} سم. احسب مس	رضه 5	، طوله 15 سم ، وع	, شکل مستطیل	برواز علی	3
(القاهرة 2024)	المربع؟	جرة بالمتر	ساحة أرضية الح	، فما مب	أحد جوانبها 4 أمتار	عة الشكل طول	حجرة مرب	A
غطية الصورة ، (الشرقية 2024)	رجاج لڌ	طعة من الز	حسين صناعة ق	ذا أراد	ل ضلعها 8 سم ، فإ ة المستخدمة؟			9

أبعاد مجهولة

الدرس (3)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ه مساحة.

ه قانون. ه أبعاد. ٥ النعد المحهول. ه محيط.

o يستخدم التلميذ القوانين لحساب البُعد المجهول عند تحديد بعض أبعاد المستطيلات.

يجاد البُعد المجهول في مربع أو مستطيل بمعلومية المحيط:



المربع:

طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

◄ طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

فمثلًا: مربع محيطه 12 سم ، أوجد طول ضلعه.

يمكننا إيجاد طول ضلع المربع (البعد المجهول) ، كالتالى:

المستطيل:

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

فمثلاً: مستطيل محيطه 18 سم ، وعرضه 3 سم ، أوحد طوله.

يمكننا إيجاد طول المستطيل ، كالتالى:

$$\frac{18}{2}$$
 - 3 = 9 - 3 = 6

 $\frac{1}{2}$ عرض المستطيل = $\frac{1}{2}$ – الطول

فمثلًا: مستطيل محيطه 24 سم ، وطوله 8 سم ، أوحد عرضه.

يمكننا إيجاد عرض المستطيل ، كالتالى:

$$\frac{24}{2} - 8 = 12 - 8 = 4$$

مثال

- أوجد عرضه ومساحته.مستطيل محيطه 20 سم، وطوله 7 سم. أوجد عرضه ومساحته.
 - 🔑 مربع محيطه 24 سم. أوجد طول ضلعه ومساحته.

الحله:

ا • عرض المستطيل =
$$\frac{||hox_1||}{2}$$
 – الطول عرض المستطيل = 3 سم ؛

$$\frac{20}{2}$$
 - 7 = 10 - 7 = 3 عرض المستطيل

$$7 \times 3 = 21$$
 مساحة المستطيل = 21 سم² ؛ لأن: 3

$$6 \times 6 = 36$$
 سم² ؛ لأن: 36 = 6 مساحة المربع

إيجاد البُعد المجهول في مربع أو مستطيل بمعلومية المساحة:



المربع:

مربع مساحته 25 سم² ، أوجد طول ضلعه.

يمكننا استخدام قانون مساحة المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البعد المجهول) ، كالتالي:

◄ مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

 $5 \times 5 = 25$ ، فنجد أن: $25 = 5 \times 5$ وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 5 سم

المستطيل:

مساحة المستطيل = الطول × العرض

طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

فَمثلاً: مستطيل مساحته 20 سم2 ، وعرضه 2 سم ، أوجد طوله.

يمكننا إيجاد طول المستطيل ، كالتالي:

▶ طول المستطيل = 10 سم ؛ لأن: 10 = 2 ÷ 20

عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

فَمثلاً: مستطيل مساحته 18 سم² ، وطوله 9 سم ، اوجد عرضه.

يمكننا إيجاد عرض المستطيل ، كالتالي:

◄ عرض المستطيل = 2 سم ؛ أن: 2 = 9 ÷ 18

- (i) مستطيل مساحته 28 سم²، وعرضه 4 سم، أوجد طوله ومحيطه.
 - 😔 مربع مساحته 64 سم2، أوجد طول ضلعه ومحيطه.

الحل:

1 • طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

طول المستطيل = 7 سم ؛ لأن: 7 = 4 ÷ 28

• محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

محيط المستطيل = 22 سم ؛ لأن: 22 = 2 × (4 + 7)

- 😔 طول ضلع المربع = 8 سم ؛ لأن: 64 = 8 × 8
 - محيط المربع = طول الضلع × 4

محيط المربع = 32 سم ؛ لأن: 32 = 4 × 8



تحقق من فهمك

- 1) مستطيل محيطه 24 وحدة ، وعرضه 3 وحدات ، احسب طوله ومساحته.
 - 2) مربع مساحته 49 وحدة مربعة ، احسب طول ضلعه ومحيطه.

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

x

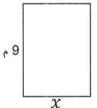
تمرين

5 وحدات

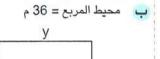
على الدرس (3)

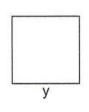
المحيط المُعطَّى:	متطيلات التالية باستخدام	(x) فى كل من المنا	لضلع المجهول المجهول	1) أوجد طول
The state of the s		**		











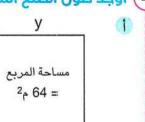
أوجد طول الضلع المجهول
$$(x)$$
 في كل من المستطيلات التالية باستخدام المساحة المُعطاة:

3

3



4) أوجد طول الضلع المجهول (٧) في كل من المربعات التالية باستخدام المساحة المُعطاة:





	0331	-10	<1	
.0	الجدوا			

مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	الطول
		3 سم	5 سم
28 سم²			7 سم
	12 كم	2 كم	

(6) أكمل الجدول:

مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع
		5 سم
	12 م	
81 سم²		

7) أكمل ما يلى:

😛 مربع محيطه 40 سم، فإن طول ضلعه =	 أ مربع مساحته 49 سم² ، فإن طول ضلعه =
------------------------------------	---

- Շ مستطيل محيطه 16 م ، وطوله 5 م ، فإن عرضه = ...
- مستطیل مساحته 28 سم² ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله =
- و مربع محيطه 28 سم ، فإن مساحته = 🗻 مربع مساحته 16 سم² ، فإن محيطه =
- 🥑 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا ، وعرضها 4 أمتار ، فإن محيطها =
 - 🥭 مستطيل محيطه 20 ديسم ، وطوله 6 ديسم ، فإن مساحته = ..

8 اقرأ ، ثم أجب:

- 1 تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها. إذا كان عرض البطانية 3 أمتار، ومحيطها 16 مترًا، ما طول الجانب الأطول للبطانية؟
- 😓 أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل ؛ بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا.







زرع سليمان حوضًا من الزهور على شكل مستطيل بلغت مساحته 88 سم²، فإذا كان عرض الحوض 8 سم ، فما طول حوض الزهور؟ وما محيطه؟



منضدة مربعة الشكل ، محيطها 4 أمتار.

ما طول ضلعها؟ وما مساحتها؟



			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
		المعطاة:	عة من بين الإجابات ا	1 اختر الإجابة الصحير
(القليوبية 2024)		= سم	ي سم ، فإن طول ضلعه	1 مربع محيطه 28
	8 🕓	7 C	6 😔	5 🌓
(الجيزة 2023)	سم	، ﻓﺈﻥ ﻋﺮﺿﻪ =	20 سم ، وطوله 6 سم	2 مستطيل محيطه
*	5 🕒	4 6	3 😔	2 🕩
(سوهاج 2024)	سم	ـم ، فإن عرضه = ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، 54 سم² ، وطوله 9 س	3 مستطیل مساحت
	5 🗿	8 ©	7 😁	6 🕦
				2 أكمل ما يلي:
(الجيزة 2024)		=	سم ، فإن طول ضلعه :	🕦 مربع محيطه 16
(البحيرة 2024)		ه =سم	2 سم² ، فإن طول ضلعا	😔 مربع مساحته 5
(سوهاج 2023)	مترًا.	فإن طول ضلعها =	كل محيطها 44 مترًا ،	💍 حديقة مربعة الش
(أسيوط 2023)	سم	م ، فإن عرضه =	40 سم ، وطوله 14 س	🕙 مستطیل محیطه
(الشرقية 2024)	سم	ـم ، فإن عرضه =	، 32 سم² ، وطوله 8 س	💩 مستطیل مساحته
(سوهاج 2024)	سم	سم ، فإن طوله =	، 70 سم² ، وعرضه 7 س	🥏 مستطیل مساحته
(البحيرة 2024)		ه = سم	8 سم² ، فإن طول ضلع	ن مربع مساحته 31
		المحيط = 30		3 اقرأ ، ثم أجب:
			: .	أ من الشكل المقابل
(القاهرة 2024)		و 10	=	عرض المستطيل
	المحيط = 20 سم	₩ (329.21	ل مستطيلًا محيطه 20 س	😓 الشكل المقابل يمثُّ
(القليوبية 2024)		3 سم		أوجد قيمة L

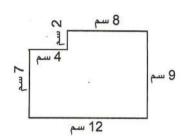
الأشكال الهندسية المُرَكَّبَة

الدرس (4)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ه مُزكَّب. ه مساحة.

٥ يحسب التلميذ مساحة الأشكال الهندسية المُرَكَّبة ومحيطها. ه يشرح التلميذ استراتيجياته لإيجاد مساحة الأشكال الهندسية المُرَكَّبَة ومحيطها.





احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

تعلَّم



الشكل المُرَكَّب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية ب<mark>سي</mark>طة ، مثل: المربعات والم<mark>ستطي</mark>لا<mark>ت.</mark>

لايحاد محيط ومساحة الشكل المُرَكِّب نتبع ما يلي:

إيجاد محيط الشكل:

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه.

محيط الشكل = 42 سم ؛ لأن: 42 = 2 + 4 + 7 + 12 + 9 + 8



بمكننا إيجاد مساحة الشكل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

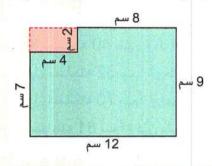
الطريقة الأولى

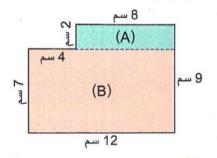
• نُقسِّم الشكل إلى مستطيلين.

الطريقة الثانية

12 سم

• نُكمل رسم الشكل لنحصل على مستطيل كبير.





مساحة المستطيل الكبير=108 سم²؛ لأن:108=9×12

مساحة المستطيل الصغير = 8 سم²؛ لأن: 8 = 2 × 4

 $8 \times 2 = 16$ سم²؛ لأن: 16 = 2 × 8 مساحة المستطيل (B) = 84 سم²؛ لأن: 84 = 7 × 12

مساحة الشكل المُرَكَّب

مساحة الشكل المُرَكَّب

= مساحة المستطيل الكبير – مساحة المستطيل الصفير

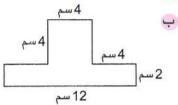
= مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B) مساحة الشكل = 100 سم² ؛ لأن: 100 = 84 + 16

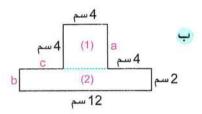
مساحة الشكل = 100 سم²؛ لأن: 100 = 8 – 108



• مساحة الشكل المُركَّب لا تتغير عند تقسيمه بطرق مختلفة.

احسب محيط ومساحة كل من الشكلين التاليين:



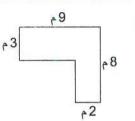


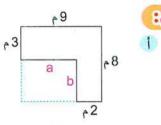
الأبعاد المجهولة: a = 4 سم ، 2 = b سم ، 4 = c سم • محيط الشكل = 36 سم ؛

$$4 \times 4 = 16$$
: $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = 16 \times 4 \times 4 = 16$

$$12 \times 2 = 24$$
 : 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

$$16 + 24 = 40 \cdot 10^{12}$$
 $16 + 24 = 40 \cdot 10^{12}$





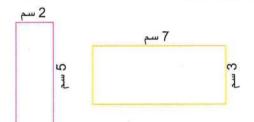
الأبعاد المجهولة: 7 = a م ، 5 = b م

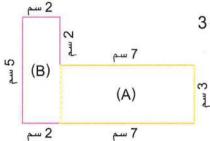
$$3+7+5+2+8+9=34$$

• مساحة المستطيل الكبير = 72 م
2
 ؛ لأن: $9 \times 8 = 72$ • مساحة المربع (1) = 16 سم 2 ؛ لأن: $6 = 4 \times 4$

• مساحة الشكل المُرَكَّب = 37 م
2
؛ لأن: 37 = 35 2 • مساحة الشكل المُرَكَّب = 40 سم 2 ؛ لأن: 40 = 24 + 16

مثال 2 ادمج الشكلين المقابلين لتكوين شكل مُركّب واحد، وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ، ومساحته.





3+7+2+5+2+2+7=28 محيط الشكل المقابل = 28 سم ؛ أن: 28 = 7+2+5+2+5+2+7=3

$$7 \times 3 = 21$$
 سم² ؛ لأن: 21 = (A) مساحة المستطيل

$$5 \times 2 = 10$$
 سم² ؛ $\frac{1}{6}$: 10 = 2 × 5

الحل:

تدريبات سلاح التلميذ

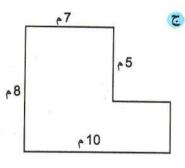


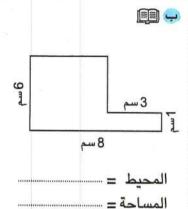
مجاب عنها

تمرين

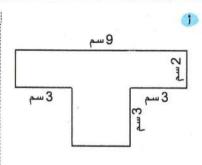
على الدرس (4)

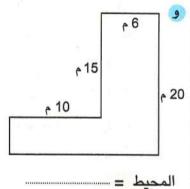
) احسب المحيط ، ثم قسَّم الشكل إلى مربعات أو مستطيلات أصغر لإيجاد المساحة ، مُوضِّحًا خطواتك:

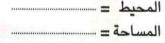


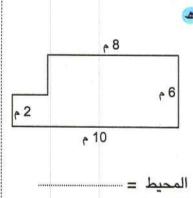




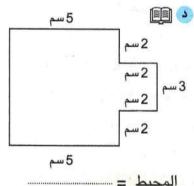


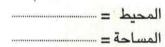


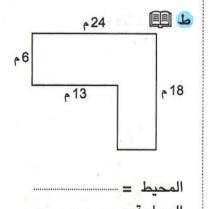


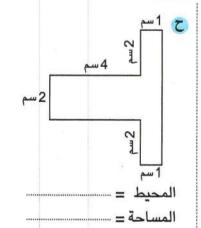


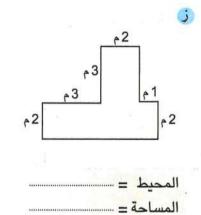




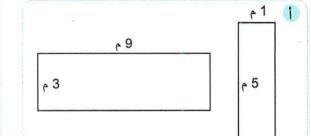


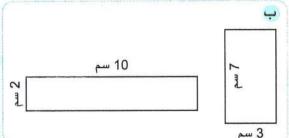






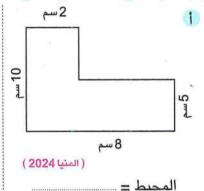
ادمج كل شكلين هندسيَّيْن لتكوين شكل مُرَكِّب واحد. وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة (2) القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ومساحته:

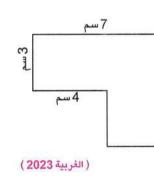




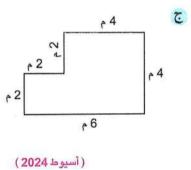
أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب علها

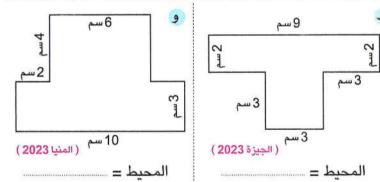
احسب محيط الأشكال التالية:

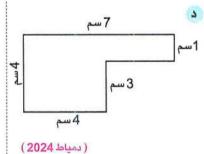






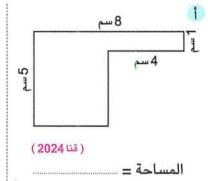


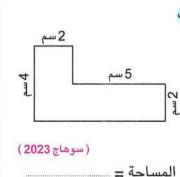


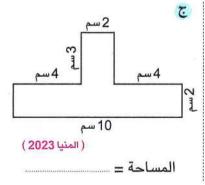




2) احسب مساحة الأشكال التالية:







چشورها الباستي



مفهوم الوحدة الرابعة

مجاب عنه

	لٍجابات المعطاة:	<mark>اختر الإجابة الصحيحة</mark> من بين ال	السؤال الأول
(القاهرة 2024)	2	سم وعرضه 3 سم ، فإن مساحته =	(1) مستطيل طوله 4 ،
28 🤒		€ 14 😌	
(الغربية 2024)		5 سم ، فإن محيطه =سس سم	(2) مربع طول ضلعه
30 🕓	25	20 ↔	10 1
(البحيرة 2022)		سم وعرضه 6 سم ، فإن محيطه =	3 مستطيل طوله 8
24 🕓	28	€ 14 😌	48 🚺
(الغربية 2024)		S سم ، فإن مساحته =	
S×S 4	S × 4	S ÷ 4 宁	1
(سوهاج 2024)	سم	3(سم وطوله 9 سم ، فإن عرضه =	
4 😉		6 ਦ	
(الشرقية 2022)		1 سم ² ، فإن طول ضلعه =	
9 (3	25	50 ↔	
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(أسيوط 2024)	=	30 سم ² ، وطوله 6 سم ، فإن عرضه	7 مستطیل مساحته
(الجيزة 2024)	مساحتها =	سُكل مربع طول ضلعها 6 أمتار ، فإن	8 قطعة أرض على ا
(قنا 2024)		لول الضلع ×	9 محيط المربع = ٥
(الفيوم 2024)	لعها =سم	ربع مساحتها 49 سم ² ، فإن طول ض	10 ورقة على شكل م
م (القليوبية 2024)	ضها 9 م ، فإن محيطها =	ة على شكل مستطيل طولها 11 م ، وعره	11 أرضية حمَّام سباحاً
(القليوبية 2024)		سم ، یکون طول ضلعه =	\simeq
(الجيزة 2024)		36 سم ² ، وطوله 9 سم ، فإن عرض	~
مترًا. (سوهاج 2024)	، فإن محيط هذه الصالة =	ضية مربعة الشكل طول ضلعها 15 مترًا	14) صالة للألعاب الرياد
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
(الشرقية 2024)	عف عرضها. أوجد محيطها	شكل مستطيل عرضها 9 م وطولها ض	15 قطعة أرض على ا
7 سم؟ (الجيزة 2024)	5 سم ، أم مربع طول ضلعه	ماحة: مستطيل طوله 8 سم وعرضه	16 أيهما أكبر في المس
			Ĺ

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الرابعة

7 درجات		بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول ا
(دمياط 2024)			ل الضلع ×	(1) مساحة المربع = طوا
ك	د غیر ذلا	ت المساحة	ب نفسه	Y
(الغربية 2024)		حته = سم²	ـم ، وعرضه 6 سم فإن مسا	رُ عستطيل طوله 10 س
9	10 3		32 😐	The second secon
(الفيوم 2024)		سم	سم ، فإن محيطه =	(3) مربع طول ضلعه 5 ،
	30 3	25 و	20 🖵	150 ①
(الفيوم 2023)		سم	م ² ، يكون طول ضلعه =	🖒 مربع مساحته 25 سـ
	10 3	100 و	50 😛	5 🕕
(الجيزة 2024)		=سه سم	عرضه (W) ، فإن محيطه	(E) مستطيل طوله (L) و
L	× W 🤼	2 × (L + W) c	(2 × L) + W 😛	L + W 🕦
الإسكندرية 2022)		مساحته =سم²	ىم ، وعرضه 10 سم ، فإن ه	 مستطيل طوله 20 س
	200 -		60 😔	
(سوهاج 2024)		سم²	سم ، فإن مساحته =	7 مربع طول ضلعه 6
	12 4	36 €	24 😛	10 🕦
(8 درجات)			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(سوهاج 2023)			دي مساحته 16 م ² يساوي	(الله طول ضلع المربع الذ
(القاهرة 2024)			(الطول + العرض) ×	9 محيط المستطيل =
م (الفيوم 2023)	له =سس س	ه =سم ² ، بینما محیم	، وعرضه 3 سم ، فإن مساحت	أ مستطيل طوله 5 سم
(المنيا 2024)		سم	سم ، فإن محيطه =	(11) مربع طول ضلعه 8
(بورسعید 2023)			م ، فإن طول ضلعه =	
(القليوبية 2024)			المحيط ÷	(13 طول ضلع المربع =
(قنا 2024)		مساحتها =	ربع طول ضلعها 7 م ، فإن	(14) سجادة على شكل مر
(أسيوط 2024)	2	، فإن مساحتها =م	7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار	رُلُ حديقة منزل طولها
0				Ó

طاة: 7 درجات	<mark>حة من بين الإجابات المع</mark>	اختر الإجابة الصحي	السؤال الثالث
المحيط = 12 سم (أسيوط 2024)		بل: قيمة 🗴 =سسسس	16 من الشكل المقا
	x 3 🕶		2 1
4 سم	J 8 🔊		6 €
تطيل مساحته 88 م² ، وطوله 11 م ،	نان هذا السور على شكل مسن		
0.0	0.5	ر =م	
9 3	8 ©	6 😛	4 1
allow the second	فإن مساحته = سم	Carrier Land	(8) مستطیل طوله ا ا 90
500 🕒	900 €	50 😛	
8 سم			(19) من الشكل المقا
	6 🗭	ىجھول =سسسسسسسسسسسسم	طول الضلع الد
? سم 2	10 🔊		8 2
	، ومحيطه 50 سم ، فإن عرض	ا، مستطيل طوله 20 سم	: 20) جو ض علی شک
20 عدد العلي (2023)	5 0	15 ਦ	10 1
		مقابل =سم ²	: (21) مساحة الشكل ال
7 سم ع	88 ਦ	,	40 1
i i	56 🕓		68 🗷
12 سم (المنيا 2023)	، فإن طوله =سس سم	، 24 سم ، وعرضه 4 سم	و22 مستطيل محيطه
4 🕓	8 2	20 😓	10 🕦
8 درجات		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
سب محيط الأرضية. (سوهاج 2023)	ولها 12 م ، وعرضها 8 م. احد	ىيتە على شكل مستطيل ط	و حمَّام سباحة أرض
(الفيوم 2023)	أوجد مساحتها.	، مربع طول ضلعها 3 م.	24) سجادة على شكا
سم، وعرضه 4 سم؟ (الشرقية 2024)	، أم محيط مستطيل طوله 5	. مربع طول ضلعه 6 سم	و أيهما أكبر: محيط
3 سم (الفيوم 2023)		ـكل المقابل.	و احسب محيط الش
3	x		
2سم	2		è
6 سم الانتخاذي: الفرول الجانسية الأوليد جانبا وإنه اللحا	O الرباضيات - الصف الرابج		(138)

3.

3·



عملية الضرب كعلاقة



المفهـوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب،

الدرس (1): مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب.

الدرسان (2 6 8): • تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب.

• حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب.

المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب،

الدروس (4-6): • خاصية الإبدال في عملية الضرب.

• خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر.

• خاصية الدمج في عملية الضرب.

الدرس (7): تطبيق الأنماط في عملية الضرب.

مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب

الدرس (1)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

مقارنة باستخدام عملية الضرب.
 مخطط الشرائط.

- و يُعَرِّف التلميذ المقارنة بين الأعداد باستخدام عملية الضرب.
- و يشرح التلميذ كيف يمكن استخدام عملية الضرب لمقارنة الأعداد.
 - ميتكر التلميذ نماذج لتوضيح المقارنة باستخدام عملية الضرب.



• مع هاني 5 جنيهات ، ومع أخيه 15 جنيهًا. قارن بين ما مع هاني ، وما مع أخيه باستخدام عملية الضرب.



يمكننا استخدام مخططات الشرائط أو حقائق الضرب للمقارنة بين العددين: 5 ، 15 ، كما يلى:

1 باستخدام مخططات الشرائط:

• نُكُوِّن مجموعات متساوية من العدد الأصغر (5) حتى نصل إلى العدد الأكبر (15).

ما مع هاني

-dais 5	5 حندمات	5 حنيهات
- 4 · · ·	- 0	- 0

ما مع أخيه

وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5

2 باستخدام حقائق الضرب:

• نعلم أن: 15 = 3 × 5 ، وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5



- عند كتابة جملة عددية تعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب نستخدم الكلمات: (أضعاف، أمثال، مرات).
 - عملية الضرب هي عملية جمع متكرر ، فمثلًا: $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 4 \times 7$

مثـال 1 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي:

- أضعاف العدد 3 قارن بين 12 ، 3 حسوي سسس أضعاف العدد 3 أ
- 쯪 قارن بين 54 ، 9 حصه 54 تساوي العدد 9 🚤

الحل:

- $3 \ 3 \ 3 \ 3$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 4 = 12$
- 🖵 54 تساوي 6 أضعاف العدد 9 ((54 = 6 × 9 أو (9 (9 (9)

مثال (2) أكمل ما يلى:

العدد يساوى أضعاف العدد 3

6+6+6+6+6= ×

8 3

2 0

6 × 5 😐

 4×3 i

الحل:

مثـال (3) املأ الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط:

- العدد --- يساوى --- أضعاف العدد 9 9 9 9
 - 3 3 3 3
- العدد ___ يساوي ___ أضعاف العدد 4 2

الحل:

ب العدد 21 يساوى 7 أضعاف العدد 3 أ العدد 36 يساوى 4 أضعاف العدد 9

🖰 العدد 20 يساوي 5 أضعاف العدد 4



:ហ	يل	فيما	عددين	کل	لمقارنة	الضرب	و حقائق	ائط أ	الشر	مخططات	استخدم	1
----	----	------	-------	----	---------	-------	---------	-------	------	--------	--------	---

- 🚺 قارن بين 18 ، 3 🚤 18 تساوى أضعاف العدد 3
-أضعاف العدد 8 💬 قارن بين 24 🔞 🚤 24 تساوي

(2) أكمل ما يلى:

- 😔 54 تساويأضعاف العدد 6
- المخطط 5 5 5 5 5 2 يعبِّر عن أن العدد أضعاف العدد 5 يساوي ...

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)

(1) استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي ، كما بالمثال:

2 أكمل ، كما بالمثال:

3 أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$3 + 3 + 3 + 3 = 12 \longrightarrow 3 \times 4 = 12$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42 \longrightarrow$$

) املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التى تعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط ، كما بالمثال:

3 تساوي 5 أضعاف العدد 6	80 6		6	6	6		6	
تساوي أضعاف العدد 5	5		5		5		5	1
تساوي أضعاف العدد 9	9	9	9	9	9	9	9	÷
تساوي أضعاف العدد 4	4		4		4		4	3
تساوي أضعاف العدد 7	7		7	7	7		7	(2)
تساوي العدد 2		2			2		-	4

) أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

معادلة الضرب	جملة المقارنة	
7 × 4 = 28	28 تساوي 4 أضعاف العدد 7	
	24 تساوي 6 أضعاف العدد 4	0
***************************************	15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	ب
	60 تساوي 10 أضعاف العدد 6	5

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

		اأكما
	0	261
• []	w c	
-	_	And the second second

(الإسكندرية 2024)	💛 العدديمثّل 3 أمثال العدد 7	(القاهرة 2024)	5 أمثال العدد 3 =	
(القاهرة 2024)		العدد 5	45 تساويأمثال	7

$$(2024)$$
 کفر الشیخ (2024) (کفر الشیخ (2024))

المفهوم الأول

تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب • حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرسان (2 ، 3)

أهداف الدرس:

- ٥ يستخدم التلميذ رمزًا لتمثيل العدد المجهول في مسألة الضرب.
 - ٥ يُكُوِّن التلميذ معادلات الضرب لتمثيل المقارنات.
 - ٥ يَحُلُ التلميذ معادلات الضرب التي تمثل مقارنة.

مفردات التعلم:

تعلّم ځ

حل المعادلة: هو إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة.

يمكننا تكوين وحل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب ، كما يلى:



• عند حل أي معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو أحد العوامل، فإننا نستخدم عملية القسمة.

$$m = 15 \div 3 = 5 \longleftrightarrow 15 = m \times 3$$

• عددٌ ما يساوي 5 أضعاف العدد7

• عند حل أي معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو حاصل الضرب، فإننا نستخدم عملية الضرب.

$$c = 35 \leftarrow 7 \times 5 = c$$

مثـال (1) اكتب معادلة لتعبِّر عن الجمل العددية للمقارنة التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

- 1 28 تساوى 4 أضعاف عدد ما.
- () و أمثال العدد 2 تساوى عددًا ما.

😔 عددٌ ما يساوى 4 أضعاف العدد 2

🕇 14 تساوى ضعف عدد ما.

- $2 \times 4 = Z \longrightarrow$
- $c = 2 \times 9$

الحل:

- $a \times 4 = 28$
- $2 \times b = 14$ c

تحقق من فهمك

اكتب معادلة لتعبِّر عن كل من جمل المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المحهول)

- (ب) 7 أضعاف عدد ما تساوى 49
- 🚺 عددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد 10

مثال (2) أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

$$42 = a \times 7 = 3$$

$$35 = 5 \times c =$$

$$f = 2 \times 6$$

الحل:

$$a = 42 \div 7 = 6$$
 Ξ

$$c = 35 \div 5 = 7 -$$

مثـال (3) اكتب معادلة للتعبير عن جمل المقارنة التالية ، ثم خُلْها:

الحل:

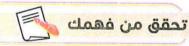
مثال 4 مع ياسمين 3 أقلام ، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين. ما عدد الأقلام مع ندى؟

الحالء

مثال (5) ادَّخرت جهاد هذا الشهر 6 أضعاف ما ادَّخرته الشهر السابق ، فإذا ادَّخرت هذا الشهر 42 جنيهًا ، فما المبلغ الذي ادُّخرته الشهر السابق؟

الحل:

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ادَّخرته جهاد الشهر السابق = 7 جنيهات.



1) أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

$$s \times 10 = 40$$
 (c)

$$g = 6 \times 3 \bigcirc$$

مع إبراهيم 9 تفاحات ، ومع محمد 4 أضعاف ما مع إبراهيم. ما عدد التفاحات التي مع محمد؟

تدريبات سلاح التلميذ



تمرين

على الدرسين (3 ، 3)



	$a = 3 \times 9$: léaslé llact $9 \times 9 \times 9$		* La.
1	عددٌ ما يساوي 5 أضعاف العدد 6:	27 🕂	نساوي 9 أضعاف عددٍ ما:
3	عددٌ ما يساوي 7 أضعاف العدد 4:	د العد	، 12 يساوي ضعف عددٍ ما:
4	48 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما:	و 🗐	عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 3:
ز	🕮 18 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما:	即 て	عددٌ ما يساوي ضعف العدد 7:
ط	🕮 24 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما:	ي 🗐	25 تساوي 5 أضعاف عددٍ ما:

2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

b × 7 = 35 c	3 × n = 21 😔	$4 \times 3 = a i$
b =	n =	a =
f × 6 = 12 •	2 × b = 16 📤	7 × 8 = m 3
f =	b =	m =
b × 9 = 90 ┶	4 × a = 36 τ	5 × 6 = z 🤞
<u>.</u>		

3) أكمل ما بلي:

العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 3 هو	i
العدد 32 يساوي 8 أضعاف العدد	ب
العدديساوي 7 أمثال العدد 6	5
العدد 30 يساوي 5 أضعاف العدد	7
العدديساوي 10 أضعاف العدد 2	4
العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو	و
العدد يساوي 9 أضعاف العدد 6	ز
العدد 44 يساوي 11 ضعف العدد	2

م جُلَما:	اكتب معادلة لكل من جمل المقارنة التالية ، ثـ
	أ ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6؟
الحل:	المعادلة:
	ب 36 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟
الحل:	المعادلة:
95.	 4 أضعاف العدد 3 تساوي عددًا ما ، فما هذا العد
الحل:	المعادلة:
	د 42 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟
الحل:	المعادلة:
	 5 أمثال عددٍ ما تساوي 20 ، فما هذا العدد؟
الحل:	المعادلة:
	و ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 8؟
الحل:	المعادلة:
تابة معادلة ، ثم خُلُّها:	🗐 استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لك
عدد المقاعد	وسيلة النقل
1	دراجسة
2	دراجة بخارية
4	سيارة
6	شاحنة
36	أتوبيس
48	عربــة المترو
قاعد في الدراجة البخارية؟	أ كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الم
الحل:	المعادلة:
مقاعد في الشاحنة؟	ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد ال
الخل:	المعادلة:
ـ المقاعد في السيارة؟	ح كم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد
الحل:	المعادلة:
المقاعد في الشاحنة؟	د كم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عده
الحل: "	المعادلة:
مقاعد في السيارة؟	 كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد الـ
الحل:	المعادلة:

اكتب معادلة ضرب تمثّل المسائل الكلامية التالية ، ثم خُلْها:

 أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد. ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟



🛁 🗐 ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة. يوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق. كم مرة كان ركوب الدراجة أسرع من المشى؟



ت الله عدد قطع الكعك مع حامد 12 قطعة كعك ، وهذا يساوى 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد. ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟



🕒 فندق مُكَوَّن من 30 طابقًا ، ويحتوي هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟



📥 🕮 جمعت نادية 5 كرات زجاجية في مارس، واستمرت في جمع الكرات حتى مايو. وأصبح عدد الكرات معها يساوي 4 أضعاف هذا العدد.



ما عدد الكرات الزجاجية التي مع نادية في مايو؟



 جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟



ز منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوى 3 أضعاف ارتفاع منزل مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟



تخيّل سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة. تحتاج سلمي إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة.





أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعه

1 أكمل ما يلى:

(الأقصر 2024)		للعدد 6 هو	🥠 العدد الذي يساوي 3 أمثال
(البحيرة 2023)			💛 36 تساوي 4 أضعاف الع
(الفيوم 2024)		إن قيمة a =	ع إذا كان: 42 = 6 × a ، ف
(الغربية 2024)		فإن قيمة m =	د إذا كان: m × 9 = 63 ،
(القاهرة 2023)		دلة: 24 = C × 4 هي	 قيمة المجهول C في المعا
(القاهرة 2024)		£ أمثال العدد 7	و العدديساوي 5
+ 2		ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ب
(الغربية 2024)		اف العدد	1 العدد 30 يساوي 5 أضعا
35	25 c	6 ↔	5 i
(البحيرة 2024)		ة: 100 = 10 × مي	2 قيمة المجهول في المعادل
90 -	10 و	110 ♀	100 i
(القاهرة 2023)		100 ضعف العدد 200	(3) العدد
20,000	2,000 €	200 🖵	20 1
(البحيرة 2024)		دلة: f × 9 = 45 هي	(4) قيمة المجهول f في المعا
10 🕒	9 5	6 ↔	5 i
(الفيوم 2024)	<u>ų</u>	4 أمثال عدرٍ ما يساوي 8) هـِ	(5) المعادلة التي تعبر عن: (ا
8 × 4 = n	n×4=8 c	n × 8 = 4 →	n - 4 = 8 i

$$a = 10 \div 5$$
 $a = 10 - 5$ $a = 5 \times 10 + 2$ $a = 10 + 5$

تقييم سللج التلميذ



المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

مجاب عنه

QMINIT		المعطاة:	إجابات	ن بين ال	ىحىحة مر	لإجابة الم	اختر ال	ى الأول	لسؤار	D
(القاهرة 2024)					العدد 6	أمثال	*******************	54 يساوي	العدد	(1)
1	5 4		8 6			ب 9			7 i	T
(القاهرة 2023)					*****			3 + 3 + 3		2
	6 3		5 6	b		4 -		;	3 1	
(المذوفية 2024)			x			دد	عاف الع	ساوي 5 أض	60 تـ	3
	6 4		12 €			٠ 8		10	CC	
(الشرقية 2024)			4-11		***		نساوي	ال العدد 7 ن	3 أمث	4
	28 3		21 _x c			14 -		a .	7 i	
(الإسكندرية 2024)			(**************************************		؛ × a مي	5 = 40 :	, المعادلة	المجهول في	قيمة	5
	9 3	3 (8 2			7 -			6 i	
		ي=	ىي 8 ھ	د 2 تساو	سعاف الحد	من أن 4 أخ	ي تعبِّر ع	ة الضرب الت	مسألا	6
8 × 1	= 8 =	8 × 4	= 2 &		4 × 2	= 8 -		2 × 8 =	4 i	
						ما يلى:	أكمل	ر الثاني	سۋار	
			a ال	أمث	ـاويــــا	إن 99 تس	× 9 ، ف	ن: a = 99	إذا كار	7
(القاهرة 2024)						ىدد 5 ھو	عاف الع	ساوي 6 أض	عدد ي	8
(الشرقية 2024)		246		_		سعف العدد	ساوي خ	ال العدد 3 ت	4 أمث	9
(القليوبية 2024)	لعدد 9	- = أمثال	ىدد 36	ال ال	Conserva	=) ، فإن C	$c = 6 \times 4 : c$	إذا كان	10
(سوهاج 2024)	إن m =	m × 4 = 2 ، ف	كان: 28	(13 إذا	قية 2023)	(الشر	نساوي	اف العدد 4 ن	5 أضع	12
(القليوبية 2024)	500) هي	العدد 5)	4 أمثال ا	ما يساوي	ملة: (عدد	ِ عنِ الج	لة التي تعبِّر	المعاد	14
						ىما يلى:	ا جب ع	ر الثالث	سؤال	
ماف عدد الكرات (الدقهلية 2024)	ساوي 4 أض	ء بالصندوق يد	الصفرا	،د الكرات			1.0000000000000000000000000000000000000	ق يحتوي ع راء ، فما عد		15
				:ة:	دلات التالي	ى من المعا	ِل في كل	قيمة المجهو	أوجد	16
	f × 4 =	20 و	7)	6×a	= 24 😐		200-	5 × 8 =	z i	
									****	1
Va az		2								1

خاصية الإبدال في عملية الضرب

الدروس (4 - 6)

• خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر • خاصية الدمج في عملية الضرب

ه خاصية الإبدال.

٥ مضاعفات.

٥ عوامل.

 $987 \times 1 = 987$

 $214 \times 0 = 0$

٥ العنصر المحايد.

٥ خاصية الدمج.

أَهْدافُ الدرس؛

:مادتاا صاعبقه

ه يشرح التلميذ خواص الضرب (الإبدال − العنصر المحايد − الضرب في صفر − الدمج).

٥ يُطَبق التلميذ خواص عملية الضرب لحل المسائل.

٥ يُحَدد التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرب في 10 ، 100 ، 1,000

خواص عملية الضرب:

تعلم 🚑

خاصية اللبدال:

• عند ضرب أي عددين بأي ترتيب ، فإن ناتج الضرب لا يتغير.

$$4 \times 3 = 3 \times 4$$
 : أي أن: $4 \times 3 = 12$ فمثلًا: $2 \times 4 \times 3 = 12$ فمثلًا: $4 \times 3 = 12$

2 خاصية العنصر المحايد الضربى:

عند ضرب أي عدد في 1 ، فإن ناتج الضرب يكون نفس العدد.

3 خاصية الضرب في صفر:

عند ضرب أي عدد في 0 ، فإن ناتج الضرب يكون صفرًا (0).

4 خاصية الدمج:

chike

• عند ضرب أي 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس.

$$3 \times 4 \times 2$$

= $(3 \times 4) \times 2$
= 12×2
= 24
 $3 \times 4 \times 2$
= $3 \times (4 \times 2)$
$(3 \times 4) \times 2 = 3 \times (4 \times 2)$ أي أن:

انتبه 📆

0 العنصر المحايد الضربي هو 1 ، بينما العنصر المحايد الجمعي هو

مثـال 1 أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

$$8 \times ---- = 8 \quad 9 \quad (4 \times 2) \times 5 = 4 \times (---- \times 5) \triangle$$

$$2 \times - - = 0$$
 \subset $(9 \times 6) \times - = 9 \times (6 \times 2)$

$$6 \times 5 = 5 \times 6$$
 1

$$17 \times 3 = 3 \times 17$$

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5) \triangle$$

$$(9 \times 6) \times 2 = 9 \times (6 \times 2)$$
 3

$$2 \times 0 = 0$$

مُعَالَى ﴿ 2 كُنَّ المسائل التالية موضحًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

الحل:

$$9 \times (2 \times 4) = 9 \times 8 = 72 \rightarrow$$

$$(5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

مُعَالًا ﴿ وَ السَّخَدَامِ خَاصِيةَ الدَمَجِ فَيَ الضَّرِبِ أُوجِد حَاصَلَ الضَّرِبِ:

الحل:

$$3 \times 2 \times 10 = 3 \times (2 \times 10) + 3 \times 20 = 60$$

$$4 \times 2 \times 3 = 4 \times (2 \times 3)$$

$$= 4 \times 6 = 24$$

$$4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6$$

$$= 8 \times 6 = 48$$

$$6 \times 3 \times 5 = 3 \times (6 \times 5)$$
 ϵ

$$= 3 \times 30 = 90$$

انتبه 💨

• عند ضرب 3 أعداد يمكن إعادة ترتيب العوامل لإيجاد الناتج بسهولة.

$$5 \times 7 \times 2 = 7 \times 5 \times 2$$

$$= 7 \times (5 \times 2)$$

$$= 7 \times 10 = 70$$

أنماط القيمة المكانية (الضرب في 10 ، 100 ، 1,000):

تعلُّم ځ

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناتج ضرب عدد في 10 ، 100 ، 1,000 ، فمثلًا:

من خلال معرفة أن: 5 = 5 × 1 يمكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 ، 5 × 100 ، 5 × 1,000 كما يلى:

$$1 \times 5 = 5$$

الناتج به صفر واحد ؛
$$لأن العدد 10 يحتوى على صفر واحد). (الناتج به صفر واحد).$$

$$1,000 \times 5 = 5,000$$
 (الناتج به 3 أصفار ؛ $لأن العدد 1,000 يحتوي على 3 أصفار).$

في النمط السابق: كل عدد يساوي 10 أمثال (أضعاف) العدد الذي يسبقه.

مثال (4) أوجد ناتج ما يلى:

الحل:

مثـال (5) أكمل ما يلى:

مثال 6

تجري مريم بسرعة 2 كيلومتر في الساعة ، بينما تجري رانيا بسرعة تُعادل 10 أضعاف سرعة مريم.

كم تكون سرعة رانيا؟

الحل:

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

على الدروس (4-6)

(1) أوجد ناتج ما يلى:

(2) أكمل باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$4 \times 6 = 6 \times 4$$

3) استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة ، كما بالمثال:

$$\longrightarrow$$
 9 × b = 8 × 9 \rightarrow

4) أكمل باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$(4 \times 6) \times 2 = 4 \times (---- \times 2)$$
 j

$$3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times \dots$$

$$\times (5 \times 14) = (2 \times 5) \times 14$$

$$(5 \times ----) \times 3 = 10 \times 3$$

$$(2 \times 9) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$$

$$(3 \times 6) \times \dots = 3 \times (6 \times 8)$$

$$(5 \times ...) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$$
 9

$$(9 \times 4) \times 2 = 36 \times \dots$$

$$(4 \times 3) \times 7 = \dots \times 7$$

) أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

خاصية

خاصية ...

خاصية ...

خاصية

خاصية

خاصية

خاصىة

8 × 100 = ____ &

2 × 1,000 =

8 × 1,000 = 3

523 × 10 = ______

 $\times 7 = 700$ i

4 × = 400 €

× 100 = 600 🗻

 $2 \times = 2,000$ j

× 1,000 = 3,000 🕹

$$(5 \times 9) \times 2 = 5 \times (---- \times 2)$$

$$2 \times (---- \times 4) = (2 \times 3) \times 4$$

6 أوجد الناتج ، كما بالمثال:

$$10 \times 2 =$$
 $3 \times 10 = 30$

) أكمل ، كما بالمثال:

$$5 \times 10 = 50$$

حُلَّ المسائل التالية موضحًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

$$(5 \times 2) \times 3 = \qquad \qquad \varphi$$

$$(2 \times 3) \times 4 =$$

$$5 \times (2 \times 3) =$$

$$(5 \times 2) \times 7 = 9$$

$$(3 \times 2) \times 7 =$$

$$4 \times (5 \times 4) =$$

- (9) باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يني ، موضحًا خطوات حلَّك:
- 3 × 4 × 5 🕮 🕓 3×6×2 € 2 × 3 × 2 - $5 \times 4 \times 2$ i
 - 6 × 2 × 5 T 12 × 2 × 5 j 7 × 1 × 2 9 3 × 3 × 7 🕮 🔺
- 4 × 3 × 7 🗐 🕽 3 × 2 × 8 4 100 × 2 × 4 © 10 × 4 × 2 b
- (10) باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي بطريقتين مختلفتين ، موضحًا خطوات حلُّك:
 - 4 × 5 × 10 € 2 × 3 × 4 1 4×2×5 -
 - (11) اقرأ ، ثم أجب:
 - أ سيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، إذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوي 100 جنيه ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



- ت اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوى كل عبوة على 3 صفوف ، يوجد في كل صف 4 زجاجات مياه.
 - ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟
- د في مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل شجرة بها 100 ثمرة من التفاح ، فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟
- يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام المُلوَّنة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام ، وبكل علبة يوجد 6 أقلام. ما عدد الأقلام المُلوَّنة بالصندوقين؟
- و مع صالح 24 حبة من البازلاء. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب.

5 × 9 × 8 🗈

أسئلة من امتحانات الإحارات محاب عنها

1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

(الغربية 2024)	🚺 العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 9 =

$$(2024 \times 0 = 88 \times 0$$

(کفرالشیخ 2024) تُسمَّی خاصیة
$$(5 \times 3) \times 4 = 5 \times (3 \times 4)$$
 (کفرالشیخ 2024)

2 أكمل ما يلى:

تطبيق الأنماط في عملية الضرب

الدرس (7)

أهداف الدرس:

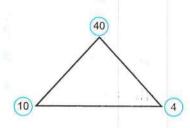
٥ الأقواس. ٥ يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل ٥ مضاعفات. المعادلات مع مضاعفات العدد 10 أو 100 أو 1,000

The Add washings to the



لإيجاد حاصل ضرب 40 × 3 يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1) تحليل العدد إلى عوامله واستخدام خاصية الدمج في الضرب:



مفردات التعلم :

$$3 \times 40 = 3 \times 4 \times 10$$

= $(3 \times 4) \times 10$
= 12×10
= 120

الطريقة (2) باستخدام حقائق الأعداد وأنماط الضرب في 10:

$$3 \times 40 = 120$$

2 × 300 =

$$4 \times 6,000 = 4 \times 6 \times 1,000 = 4 \times 6,000 =$$

$$= (4 \times 6) \times 1,000 = (4 \times 6)$$

مثال الوجد الناتج:

8 × 20 = 160 1

الحل:

$$2 \times 300 = 600 \ \hookrightarrow$$

تحقق من فهمك

أوجد الناتج:

4 × 300 =

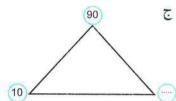


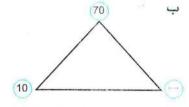
تمرين

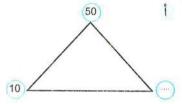
مجاب عنها

على الدرس (7)









2 🕮 اكتب عدد العشرات التي تُكُون كل عدد ، كما بالمثال:

استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج في كل مما يلي:

4) خُلِّ المسائل التالية باستخدام الطريقة التي تفضلها:

أسئلة من امتحانات الإحارات

1) أكمل ما يلى:

2 اقرأ ، ثم أحب:

(بورسعيد 2024)

أ تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد.

ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يوما؟

ب يبلغ طول المسار الذي يسلكه الأتوبيس النهري 34 كيلومترًا،

(الشرقية 2024)

چسیس ساله الماسید





مجاب عنه

	عطاة:	إ <mark>ج</mark> ابات المع	عي <mark>حة من بين</mark> ال	اختر الإجابة الصد	السؤال الأول
(القليوبية 2024)				60	× 50 =
30,	,000 😉	3,000	2	300 😓	30 🕦
(الجيزة 2024)		*		29 ×	= 2,900 (2)
10,	,000 💿	1,000	ē	100 😓	10 i
(كفر الشيخ 2024)				مًّى خاصية	66 × 1 = 66 عُس
	محايد الضربي	العنصر الد	<u>,</u>	ة الضرب	أ الإبدال في عملي
		4 غير ذلك	٥	الضرب	ح الدمج في عملية
(دمياط 2023)				$(8 \times 3) \times 2$	= 24 ×4
	24 3	8 (2	3 🤤	2 1
(أسيوط 2024)			167	4 × 200	4 × 300 5
	≥ (3)	= 6	₹	> 😛	< 1
				أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(القاهرةِ 2024)	20 × 12 =	7	· (الشرقية 2024)	5 ×	2 × 4 =6
(سوهاج 2024)	40 ×= 4,	000 9	(الشرقية 2023)	8 × 20 =	8 × 2 ×
(كفر الشيخ 2024)	31 × 52 = 52 ×		(دمياط 2024)	ۣبي هو	10 العنصر المحايد الضر
(أسيوط 2024)			، خاصية	× (7 × 6) تُسمَّى	$5 = 6 \times (7 \times 5) \boxed{12}$
(أسيوط 2024)			= a		13 إذا كان: 12 × 5 =
				أجب عما يلي:	السؤال الثالث
(القاهرة 2024)	پها أحمد في 30 يومًا.	فة التي يجرب	واحد. أوجد المسا	مترات في اليوم الو	بجري أحمد 4 كيلو
(الدقهلية 2023)	س النوع؟	کتاب من نذ	ئم يكون ثمن 100	احد 70 جنيهًا ، فك	له إذا كان ثمن كتاب و

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الخامسة

(7 درجات	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول
(القاهرة 2024)		ي عملية الضرب هو	أ العنصر المحايد فم
10 3	2 €	1 +	0 1
(الإسكندرية 2024)		ساوي 7 أضعاف العدد 6	العددي
42 3	21 &	13 🕂	28 1
(البحيرة 2024)	<u> </u>	في المعادلة: 20 = 4 × m ه _و	m قيمة المجهول
د 7	4 &	5 +	2 1
(المنيا 2024)		عاف العدد	45 أضاوي 5 أضا
د 40	5 c	ب 9	6 1
(القليوبية 2024)		$8 \times 3,000 = 8$	× 3 ×
10,000 4	1,000 €	ب 100	10 1
(كفر الشيخ 2024)		a × 5 ، فإن قيمة a =	6 إذا كان: 6 × 5 =
15 د	6 c	30 ↔	5 1
(الشرقية 2022)	ملية الضرب؟	بة توضح خاصية الإبدال في ع	أي المعادلات التالم
	$9 \times 6 = 6 \times 9 +$		1 × 3 = 3 i
5 × 16 =	(5 × 11) + (5 × 5) ³	$4 \times (2 \times 6) = 0$	(4×2)×6 で
(8 درجات		ا أكمل ما يل <i>ي</i> :	السؤال الثاني
ثال العدد (الغربية 2024)	9 العدد 35 يساوي 5 أمن	= 48 × 12 (الجيزة 2024)	12 ×
(الجِيزة 2024)		× 6 = 6 +	6+6+6+6
(الإسماعيلية 2024)	× 245 = 24,500 (12)	(الشرقية 2024) 3 × 5 ×	< 4 =
وي	10 أمثال العدد 9 تساو	(القاهرة 2024) 83 × 1	00 = (13)
(القليوبية 2024)		تساوي 5 أمثال العدد	1
•			è

14 ع 16 ت 18 ب 36 أ الشرقية 2024 بالإبدال في عملية الضرب المحايد الجمعي بالإبدال في عملية الضرب والمحايد الجمعي بالإبدال في عملية الضرب والمحايد الضربي المحايد الضربي المحايد الضربي والمحايد الضربي والمحايد الضربي والمحايد الضرب والمحايد الضربي والمحايد الضربي والمحايد الضرب والمحايد الضرب والمحايد المحايد المحايد المحايد التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي والمحايدة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي والمحايد المحايد التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي والمحايد المحايد (7 درجات)	:öl	ن ال <mark>إجابات المعط</mark>	صحيحة من بير	<mark>اختر الإجابة ا</mark> ل	السؤال الثالث	
(2024 (استونية 2024 من أن العدد يساوي 3 أضعاف العدد 6 6 6 6 6 (استونية 2024 من أن العدد 18 تسمّى خاصية (استونية 2024 من المحايد المحا	(الإسكندرية 2024)				23	× 0 =16
(2024 ما المحايد الجمعي ب الإبدال في عملية الضرب المحايد الضربي ب الإبدال في عملية الضربي أ العنصر المحايد الضربي العنصر المحايد الضربي العامية الضربي المحايد الضربي المحايد الضربي العدد 3 مو القامرة 45 مو القامرة 45 مو القامرة 40 مو الموامرة 40 مو الموامرة 40 مو القامرة 40 مو الموامرة 40 مو القامرة 40 مو القامرة 40 مو الموامرة		203 د	230	2	0 🕶	23 (1)
(اسفرقية 45 × 1 = 45 ألله المحايد الجمعي ب الإبدال في عملية الضرب المحايد الجمعي ب الإبدال في عملية الضرب و العنصر المحايد الضربي 1 العنصر المحايد الضربي 1 عدد يساوي 4 أضعاف العدد 3 مو	(المنوفية 2024)	ىدد 6 6 6 6	ساوي 3 أضعاف ال	، العدد ين	مقابل يعبِّر عن أز	أً مخطط الشرائط الد
العنصر المحايد الجمعي ب الإبدال في عملية الضرب د العنصر المحايد الضربي الدمج في عملية الضرب د العنصر المحايد الضربي (القاهرة 2024) 21 دريم المحايد الضربي (القاهرة 2024) 21 د 12 د 12 د 12 د 12 د 12 د 12 د 13 د 12 د 13 د 14 د 15 د 13 د 15 د 15 د 15 د 15 د 15 د 15		د 14	16	τ	18 😐	36 (1)
(2024 علية الضرب و العنصر المحايد الضربي (القاهرة 2024) عدد يساوي 4 أضعاف العدد 3 هو (القاهرة 2024) و 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	(الشرقية 2024)				ممًّى خاصية	45 × 1 = 45 رأ8
(2024 عدد يساوي 4 أضعاف العدد 3 هو		الضرب	الإبدال في عملية	ب	بد الجمعي	أ العنصر المحاب
21 ع 7 ₹ 1 ب 12 أ المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 ع 10 ع 15 ق 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 2024 على 15 ألفاري المعرب		لضربي	العنصر المحايد ا	۵.	بة الضرب	ح الدمج في عملب
المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي المعادلة التي تعبِّر عن أن عددًا ما يساوي 10 أمثال العدد 5 هي المعادلة التي المعربة على 10 معربة المعربة على المعربة على 10 معربة المعربة	(القاهرة 2024)				عاف العدد 3 هو	راً) عدد يساو <i>ي</i> 4 أض
10 = a × 5 ه = 10 + 5 أ		21 3	7	5	1 🕂	12 (1)
(2024 بالفيوم 15,000 ع الفيوم 15 ق المرقبة 1500 ع الفيوم 15,000 أ الفيوم 15,000 أ الفيوم 15,000 أ الشرقبة 1500 ع السرقبة 1500 ع السرقبة 1500 ع السرقبال الرابع المجب عما يلي: (2024 على 28,000 أ السرقبة 28 بالموال الرابع المجب عما يلي: (203 فندق يحتوي على 10 طوابق في كل طابق 20 غرفة. كم عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقبة 15 جنيهًا، المترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا، (الفيوم 2023) فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (المجبوة على 3 صفوف، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه. (البحيرة 2024)			العدد 5 هي	ساوي 10 أمثال	عن أن عددًا ما ي	وُ المعادلة التي تعبِّر
15,000 ع 1,500 أ الشرقية 1,500 أ الشرقية 2,800 ع 2,800 ع 2,800 ع 2,800 أ السؤال الرابع أجب عما يلي: (الشرقية 2024 على 10 طوابق في كل طابق 20 غرفة. كم عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 2024 فندق يحتوي على 10 طوابق في كل طابق 20 غرفة. كم عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا ، فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (2023 فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الجيرة 2024 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف ، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه.	10)=a×5 ³	a = 10 - 5	c a = 1	10 × 5 😐	a = 10 + 5 1
(الشرقية 2024 على السؤال الرابع الجب عما يلي: 208 و 28 ب 28,000 و 28,000 و 28 ب 28 ب 28,000 و 20 السؤال الرابع الجب عما يلي: (الشرقية 204 عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 204 عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 204 عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 204 عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 204 عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟ (الميوة على 3 صفوف ، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه. (المحيرة 2024 عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟	(الفيوم 2024)				50 ×	30 =
2,800 دوجات المياه التي اشترتها مريم؟ 208 و 28 ب 28,000 المحتوى على 10 طوابق في كل طابق 20 غرفة. كم عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 2024) (الشرقية 15 جنيهًا، المترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا، فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (2023) الشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه.		15,000 3	15	3	150 🕶	1,500 🚺
السؤال الرابع أجب عما يلي: (الشرقية 2024 على 10 طوابق في كل طابق 20 غرفة. كم عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 2024) اشترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا ، فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023) اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف ، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه. ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟	(الشرقية 2024)				4 × 7	700 =22
(2024 فندق يحتوي على 10 طوابق في كل طابق 20 غرفة. كم عدد الغرف في الفندق؟ (الشرقية 2024) (علام الفترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا، (الفيوم 2023) (الفيوم 2023) (الفيوم 2023) (المحيرة 4 خوات من زجاجات المياه، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه.		2,800 د	208	τ	28 🕶	28,000 1
(الفيوم 2023) اشترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا ، فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023) (الفيوم 2023) وكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023) اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف ، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه. ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟	(8 درجات)				أجب عما يلي	السؤال الرابع
(الفيوم 2023) فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023) فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023) فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2024) فكم دفع هاني على 4 زجاجات مياه، عبوات من زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟ (البحيرة 2024)	(الشرقية 2024)	ي الفندق؟	ة. كم عدد الغرف ف	ل طابق 20 غرفا	10 طوابق في ك	ولاً فندق يحتوي على
(الفيوم 2023) فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023) فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2023) فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ (الفيوم 2024) فكم دفع هاني على 4 زجاجات مياه، عبوات من زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟ (البحيرة 2024)	***************************************			***************************************		
(البحيرة 2024) ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟ (البحيرة 2024) عبوة على 3 صفوف ، وكل صف يحتوي على 4 زجاجات مياه.	يهًا ،	نطعة الواحدة 15 جذ	، فإذا كان سعر الق	ة حفل في منزله		
ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟ (البحيرة 2024)	(الفيوم 2023)				ا لها؟	فكم دفع هاني ثمنًا
ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟ (البحيرة 2024)						
		كل صف يحتوي على .	وة على 3 صفوف ، و			Ť
(26) أو حد الناتج:	(البخيرة 2024)			ا مريم؛	مياه التي استرته	ما عدد رجاجات ال
17 to to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						الماتح:
(2024 ك 2024) 90 × 60 ك (2024 دمياط 2024) 00 × 30 ب (الجيزة 2024) 37 × 10 أ	(2024 5:2011)	90 × 60 7	(دوباط 2024)	30 × 30 🖵	الغريبة 2024)	Y
(2024-2027) 00 11 00 11	(الجيرة 2024)	30 00 10	(2024 2003)		(2024)	, 5, 10
	V e /				0.5	



العوامل و المضاعفات



المفهـوم الأول: فهم العوامل.

الدرس (1): تحديد عوامل الأعداد الصحيحة.

الدرس (2): الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل.

الدرس (3): العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ).

المفهوم الثاني: فهم المضاعفات.

الدرسان (4 6 5): • تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة.

الدرس (6): العلاقات بين العوامل والمضاعفات.

المضاعفات المشتركة.

تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

الدرس (1)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ يُحدد التلميذ عوامل أي عدد صحيح. ه العامل. ٥ أزواج عوامل العدد.

٥ يُعَرُّف التلميذ عوامل أي عدد صحيح.

٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 2 أو 5 أو 10

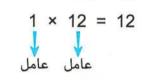
٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 3 أو 6 أو 9

تحديد عوامل الأعداد:



العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد مُعَيَّن.

• يمكن إيجاد عوامل أي عدد من خلال كتابة هذا العدد في صورة حاصل ضرب عامِلَيْن بكل الطرق الممكنة. فمثلًا: أوجد عوامل العدد 12



وبالتالي فإن: العدد 12 له 6 عوامل، وهي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

• كل من 1 ، 12 و 2 ، 6 و 3 ، 4 تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12 ، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12 بإحدى الطرق التالية:

مخطط التحليل

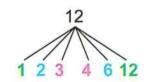




باستخدام قوس قزح

18



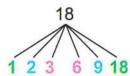


مثال (1) أوجد عوامل العدد 18 باستخدام شجرة العوامل ومخطط التحليل وقوس قزح:

الحل:

باستخدام مخطط التحليل





وبالتالي فإن: عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 9 ، 18

9 18

المفهوم الأول: فهم العوامل 💿



- تتضمَّن عوامل أي عدد: 1 ، والعدد نفسه.
 - العدد 1 عامل لحميع الأعداد.
 - لا يحب التكرار عند كتابة العوامل.
- فمثلًا: عوامل العدد 16 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 (كتبنا العدد 4 مرةً واحدةً).

كيف يمكن إيجاد عوامل الأعداد؟



- أعداد تتضمن العامل 1:
- العدد 1 عامل لجميع الأعداد.
- فمثلاً: العدد 1 من عوامل الأعداد: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...
 - أعداد تتضمن العامل 2:
- العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية ؛ (الأعداد التي رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8).
 - فمثلًا: العدد 2 من عوامل العدد 18 ؛ لأن العدد 18 عدد زوجي.
 - أعداد تتضمن العامل 3:
- يكون العدد 3 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 فمثلًا: العدد 3 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن: 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 هو عدد نذكره عند العد بالقفر بمقدار 3
 - أعداد تتضمن العامل 5:
 - يكون العدد 5 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5
 - فمثلًا: العدد 5 أحد عوامل العدد 40 ؛ لأن العدد 40 رقم آحاده 0
 - أعداد تتضمن العامل 6:
 - يكون العدد 6 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان هذا العدد زوجيًّا ، ويتضمَّن العامل 3 في نفس الوقت.
 - فمثلًا: العدد 6 أحد عوامل العدد 72 ؛ لأنه عدد زوجي ، ويتضمَّن العامل 3
 - أعداد تتضمن العامل 9:
- يكون العدد 9 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفر بمقدار 9 فمثلًا: العدد 9 من عوامل العدد 45 ؛ إن: 9 = 5 + 4 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
 - أعداد تتضمن العامل 10:
 - يكون العدد 10 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0
 - فمثلًا: العدد 10 من عوامل العدد 80 ؛ إن العدد 80 رقم آحاده 0

مثال (2) ضع دائرة حول عوامل الأعداد التالية:

- 10 5 2 : 70 💬 5 3 2 : 54 🕦
 - 1 9 6 :63 7

الحل:

- 1 54 -> 2 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 عدد زوجي.
- - 54 👡 5 ليس أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 رقم آحاده ليس 0 أو 5
 - ب 70 👡 2 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 عدد زوجي.
 - 70 حج 5 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0
 - 70 👡 10 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0
 - ح 63 ح 6 ليس أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 63 ليس عددًا زوجيًّا.
- - 63 1 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

مثال (3) اكتب عوامل العدد 20

الحل:

- يمكننا استخدام الأنماط في تحديد عوامل العدد 20 كالتالي:
 - 20 × 1 = 20 (1 عامل لجميع الأعداد).
- 10 × 2 = 20 (20 عدد زوجى ؛ وبالتالى فإن 2 أحد عوامله).
- $\times 20 = 20$ (مجموع أرقام العدد 20 هو 2 ، والعدد 2 لا نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3).
- $4 \times 5 = 20$ (20 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 4 ، وبالتالي فإن أحد عوامله العدد 4).
 - 4 × 5 = 20 (نتوقف؛ لأن العوامل بدأت في التكرار).

وبالتالي فإن: عوامل العدد 20 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

مهمك 🗐

تحقق من فهمك

- 1 استخدم الطريقة التي تفضلها في إيجاد عوامل كل عدد مما يلي:
- 17 (3) 30 (2)
- 21 💬
- 15 🕦
- (فسّر إجابتك) هل العدد 5 من عوامل العدد 65 ؟ (فسّر إجابتك)

تدريبات سلاح التلميذ

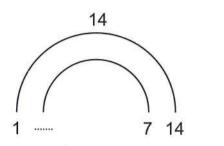


على الدرس (1)

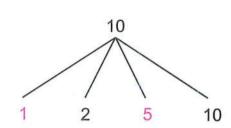


مثال

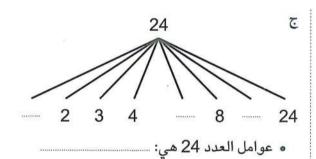
1 أكمل ما يلي لتحصل على عوامل كل عدد ، كما بالمثال:

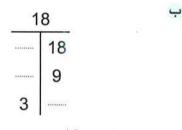


• عوامل العدد 14 هي:



• عوامل العدد 10 هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10

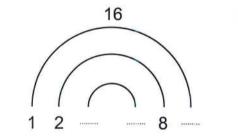




• عوامل العدد 18 هي:



عوامل العدد 27 هي: ...



عوامل العدد 16 هي:

2 ضع دائرة حول الأعداد التي من عوامل العدد المُلَوَّن في كل مما يلي:

8	5	1	: 13 •	10	5	2	: 15 1
3	6	5	: 24	10	5	2	:30 €
5	3	1	و 29 :	10	5	2	: 12 🛥
9	7	1	: <mark>56</mark> ट	10	5	2	: 25
7	9	6	ي 63 :	10	5	2	ط 36 :

	9		
· 110 - 11 - 1 - 6	/Ilalala	كمل بكتابة (عامل أ	1 / 2
، کما بالمعان،	و نیس عامیی	حمل بحناته زعامل	
The second secon			100

لعدد 34	1	ب	للعدد 45	5	(i)	2 عامل للعدد 28	ثال
للعدد 95	10	4	للعدد 29	2	٦	3	5
للعدد 50	5	7	للعدد 63	9	3	6 للعدد 84	و
75	2	st	91	2		FG II 7	

(4) أكمل ما يلى:

- 🦒 الأعداد: 1 ، 2 ، 5 ، 10 هي عوامل العدد ...
 - ب الأعداد: 1 6 5 6 25 هي عوامل العدد
 - حهو عامل لجميع الأعداد.
 - عدد عوامل العدد 12 يساوىعوامل.
 - ه أحد عوامل العدد 24
 - وهو أحد عوامل العدد 38

ن 10 هو أحد عوامل الأعداد

- ح العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو
 - ط عوامل العدد 8 هي: 6

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- أ العدد 2 عدد زوجي.
 - ب عوامل العدد 6 هي: 2 ، 3 ، 6 فقط.
 - ح عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 18 فقط.
 - عدد عوامل العدد 16 يساوى 5 عوامل.
 - △ العدد 3 أحد عوامل العدد 30
 - و عوامل العدد 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15
 - ن العدد 6 أحد عوامل العدد 2
 - ح العدد 10 أحد عوامل العدد 85
 - ط العدد 7 أحد عوامل العدد 42

س قزح ومخطط التحليل:	نخدام شجرة العوامل وقو	اكتب جميع عوامل العدد 45 باسن
مخطط التحليل	قوس قزح	شجرة العوامل
بل أو قوس قزح أو مخطط التحليل)	(رمكنك تكوين شجرة العواد	الأعداد التالية:
		: 6 1
		:19 &
		:10 🗻
		: 27 j
:20	200 - 200 - 200	: 16 🕒
***************************************	32 J	: 24 এ
	ن 42	: 30 }
	48 ٤	س 36 🕮 ع
	ص 54	: 60 💆
		🗐 خمَّن العدد:
14 6 7 6	بعض عوامله هي: 1 ، 2 ، 4	أ عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، و
60 (عوامله العدد 10 ، وهو أقل مر	ب عدد زوجي أكبر من 40 ، وأحد .
ىن رقم الآحاد ، وأحد أزواج عوامله 5 ، 7	، العدد 5 ، ورقم العشرات أقل ه	ح عدد مُكَوَّن من رقمين ، أحد عواملا

أسئلة من امتحانات الإحارات محاب عنها

6 3

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) الأعداد: 1 ، 2 ، 3 ، 6 هي عوامل العدد (الإسكندرية 2024)
 - 3 1 18 6
- (2) العددهو أحد عوامل العدد (33 (القاهرة 2024)
- 11 1 ٠ 0 5 6 9 3
- (3) عدد عوامل العدد 15 هو (أسوان 2024)
- 21 3 -4 6 6 3
- (4) العددمن عوامل العدد (4) (الجيزة 2024)
- 2 4 5 1 7 6 11 3
- 5 عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 3 . 12 (البحيرة 2024)
- 5 1 7 6 9 3
- (6) من عوامل العدد 40 هو (القليوبية 2024)
- 7 -6 i 5 6 3 3

2 أكمل ما يلى:

- (الفيوم 2024)
- 🚽 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو ٰ-----(الدقهلية 2023)
- Շ عوامل العدد 20 هي: 6 6 (الأقصر 2024)

3 أجب عما يلى:

أ اكتب جميع عوامل العدد 24 (المنيا 2024)

ب أكمل مخطط شجرة العوامل التالية:

18

(الفيوم 2024)

المفهوم الأول

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

الدرس (2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ العوامل.

العدد الأولى.

العدد متعدد العوامل

0 العدد متعدد العوامل.

٥ يُحَدِّد التلميذ عوامل العدد الصحيح.

٥ يُحَدُّد التلميذ ما إذا كان العدد هو عدد أولي أو عدد متعدد العوامل.



يمكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية وأعداد متعددة العوامل ، كما يلي:

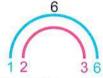
العدد الأولى

هو عدد أكبر من 1 وله أكثر من عاملين،

فمثلا:

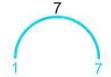
هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط هما:

1 والعدد نفسه ، فمثلًا:



العدد 6 له 4 عوامل ، وبالتالي فإن: العدد 6

عدد متعدد العوامل.



العدد 7 له عاملان فقط ، وبالتالي فإن: العدد 7

عدد أولى.

انتبه ﴿ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ

- العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط وهو نفسه.
- العدد 2 هو أصغر عدد أولى ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.
- ه أصغر عدد أولى فردى هو 3

- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2
- الجدول التالى يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100:

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	59	53	47	43	41	37	31	29
	97	89	83	79	73	71	67	

حَدِّد أَسِ الْأَعْدَادِ التَّالِيةُ أُولَى ، وأيها متعدد العوامل: 5 ، 8 ، 11

نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد
عدد أولي	2	5 6 1	5
عدد متعدد العوامل	4	8 6 4 6 2 6 1	8
عدد أولي	2	11 6 1	11

مثال

الحل:

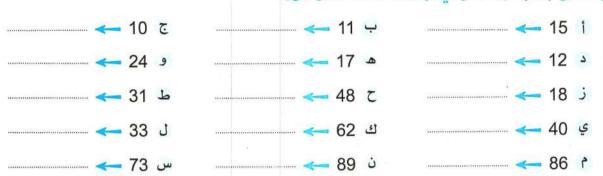
تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (2)

(1) أكمل بكتابة (عدد أولى أو عدد متعدد العوامل):



2 ضع خطًا تحت الأعداد الأولية:

13	54	37	96	98	45	61
29	2	20	69	36	53	47

(3) أكمل:

- أ عدد عوامل العدد الأولى =
 - ب أصغر عدد أولى هو
- ج أصغر عدد أولى فردي هو
 - د العدد الأولي الزوجي هو
- ه العدد متعدد العوامل له أكثر منعامل.
- و العدد الأولى له عاملان فقط هما
- ز العدد 14 لهعوامل ؛ لذلك هو عدد
 - ح العدد 11 لهعامل؛ لذلك هو عدد
 - ط عدد له عاملان فقط مجموعهما 6 هو
 - ي العدد الأولي الذي يسبق العدد 17 هو
 - ك العدد الأولى الذي يلى العدد 38 مباشرة هو
 - ل عدد أولي يقع بين العددين: 30 ، 35 هو

		ه الحطا:	(٪) أمام العبار	حيحة ، وعلامة	ا امام العبارة الص	ضع علامة (🗸)
()				لِي هو 1	أ أصغر عدد أو
()			٠.	عدد متعدد العواما	ب العدد 22 هو
()			8	موع عوامله 8 هو	ج عدد أولي مج
()				, عدد أولي.	د العدد 17 هو
()				, عدد أولي.	ه العدد 28 هو
()				ولية أعداد فردية.	و كل الأعداد الأ
()			كثر من عامِلَيْن.	عدد أولي ؛ لأن له أدّ	ز العدد 4 هو :
()				لي زوجي هو 2	ح أصغر عدد أو
()				رلي فردي هو 3	ط أصغر عدد أو
()			ىدا 4	. الأولية فردية ما ء	ي جميع الأعداد
()			له 6 هو 5	الذي مجموع عوام	ك العدد الأولي
:ال	، كما بالمث	و متعدد العوامر	كان العدد أوليًّا أ	اً ، ثم حدّد ما إذا	مل الأعداد التالية) اکتب جمیع عوا
		18 🕮 🕂		14 i		5
. 1910	***************************************	عوامل العدد:		عوامل العدد:	5 6 1 :.	عوامل العدد
ىل	متعدد العواه	أولي	متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي
		31 🕮 🔺		د 🗐 21	1	22 &
****		عوامل العدد:		عوامل العدد		عوامل العدد
ىل	متعدد العواه	أولي	متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي
		44 🕮 ح		59 j		46 9
		عوامل العدد:	:	عوامل العدد		عوامل العدا
مل	متعدد العوا	أولي	متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي
		29 ك	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ي 50	***************************************	ط 🗐 23
		عوامل العدد:	:	عوامل العدد	ل:	
مل	متعدد العوا	أولى	متعدد العوامل	أولى	متعدد العوامل	أو لے ،

أسئلة من امتحانات الإحارات

				ے من بین الباہ البانات السح	المرابعة المنافقة المست	1
(الجيزة 2024)				هوه	1 أصغر عدد أولي	
	7 3	5	5	3 😔	2 🕩	
(أسوان 2024)				فقط.	② العدد الأولي له	
لة عوامل	د أربع	ثلاثة عوامل	3	😕 عاملان	أ عامل واحد	
(الغربية 2024)		، معًا.	روجي	هو العدد الوحيد الأولي والز	(3) العدد	
	2 3	1	3	0 😔	3 (1)	
(القليوبية 2024)				ليس عددًا أوليًّا.	4 العدد	
	9 🕓	5	5	3 😌	2 🕩	
(القاهرة 2024)				عددًا أوليًّا؟	5 أي مما يلي يمثلً	
	21 🕓	19	3	15 😌	10 🕕	
(الإسكندرية 2024)				ي للعدد 11 هو	6 العدد الأولي التال	
	15 🍛	13	3	10 😴	1 1	
(الفيوم 2023)				ط والفرق بينهما 12 هو	7 عدد له عاملان فق	
	14 🕙	13	3	11 😌	10 🕕	1
(البحيرة 2024)				هو عدد متعدد العوامل.	8 العدد	
	18 🍛	17	5	13 😌	11 🕕	
					أكمل ما يلي:	2
(الشرقية 2024)				عوامله 8 هو	أ عدد أولي مجموع	
(الإسكندرية 2024)				امله الأعداد: 2 ، 3 ، 5 هو	😌 العدد الذي من عو	1
(القاهرة 2024)				ق مباشرة للعدد 19 هو	🧵 العدد الأولي الساب	
(القاهرة 2024)				ردي هو	🍳 أصغر عدد أولي ف	
(الغربية 2024)				العددين 30 ، 35 هو	🗢 عدد أولي يقع بين	
(الشرقية 2024)				عوامله 12 هو	🧕 عدد أولي مجموع	-

الدرس (3)

أهداف الدرس:

٥ يُحَدِّد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين صحيحين.

٥ يُحَدِّد التلميذ العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين.



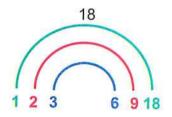
العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

• أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين: 12 ، 18



لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18 نتبع الخطوات التالية:

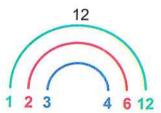
10 نوجد عوامل كل من العددين: 12 ، 18



مفردات التعلم:

o العامل. o العامل المشترك.

ه العامل المشترك الأكبر (ع ، م ، أ).



- 2 نرتب عوامل كل عدد من الأصغر للأكبر:
- عوامل العدد 12: 11 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12
- عوامل العدد 18: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18
- 3 نُحَدِّد العوامل المشتركة بين العددين: (العوامل الموجودة في العددين معًا)
 - العوامل المشتركة للعددين: 12 ، 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6
 - 4 نُحَدِّد العامل المشترك الأكبر (أكبر عدد في العوامل المشتركة):
 - العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18 هو 6

للحظ أن

- ◄ العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1
- ◄ العامل المشترك الأكبر بين أي عددين أوليَّيْن هو 1 ، فمثلًا: (ع.م.أ) للعددين: 5 6 7 هو 1
- ◄ العامل المشترك الأكبر بين أي عددين أحدهما أولي والآخر متعدد العوامل ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخر هو 1، فمثلًا: (ع.م.أ) للعددين:13 ، 9 هو 1
 - ◄ العامل المشترك الأكبر بين أي عددين أحدهما عامل للآخر يكون العدد الأصغر،
 - فمثلًا: (ع.م.أ) للعددين: 4 6 8 هو العدد 4

مَثَالَ ﴿ 1 ﴾ أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج الأعداد التالية ، ثم جَدِّد العامل المشترك الأكبر:



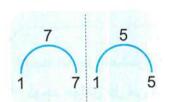
963 6

7 6 5 💬

12 6 8 1

الحل:

				8 4) 6	2	6	1	: 8	عوامل العدد عوامل العدد	Í
12	6	6	6	4 6 3	6	2	6	1	:12	عوامل العدد	
					4	6	2	6 1	ركة:	العوامل المشتر	
	4	ھو	12	دين: 8 ، 2	للعد	۱.۱)	(ع	بر (ك الأك	العامل المشترا	



ب عوامل العدد 5 : 1 6 5 عوامل العدد 7: 1 6 7 العوامل المشتركة: 1 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 5 ، 7 هو 1

مثال (2

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و27 كجم من التفاح ، إذا أراد التاجر تقسيم البرتقال والتفاح في أكياس لها نفس الكتلة ، فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة؟ وما عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنها كل كيس؟ وما عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنها كل كيس؟

الحل:

لإيجاد أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه نوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 6 ، 6 ، 9 ، 9 م

عوامل العدد 27 هي: 1 6 3 6 9 6 27

العوامل المشتركة للعددين: 18 ، 27 هي: 1 ، 3 ، 9

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 18 ، 27 هو: 9

وبالتالي فإن:

أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة = 9 أكياس.

عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنها كل كيس = 2 كجم ؛ لأن: 2 = 9 ÷ 18

عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنها كل كيس = 3 كجم ؛ لأن: 3 = 9 ÷ 27

تدريبات سللح التلميذ



تمرين



على الدرس (3)

1) اكتب عوامل كل عدد: (ضع دائرة حول العوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد)

10 6 4 +

عوامل العدد 4 هي: عوامل العدد 10 هي: ..

8 6 6 1

عوامل ألعدد 6 هي:

عوامل العدد 8 هي:

35 6 21 🗐 3

عوامل العدد 21 هي: عوامل العدد 35 هي: 23 6 11 2

عوامل العدد 11 هي:

عوامل العدد 23 هي: _

42 6 36 🗐 🮐

عوامل العدد 36 هي: عوامل العدد 42 هي:

عوامل العدد 11 هي:

العوامل المشتركة هي: ...

عوامل العدد 44 هي:

(ع . م . أ) هو:

4 6 18 🕮 🛥

عوامل العدد 18 هي: عوامل العدد 4 هي:

2 أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج الأعداد التالية ، ثم حدّد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

18 6 12 i

عوامل العدد 12 هي:

عوامل العدد 18 هي: ... العوامل المشتركة هي: ..

(ع . م . أ) هو:

40 6 20 3

44 6 11 -

عوامل العدد 20 هي: ... عوامل العدد 40 هي: ... العوامل المشتركة هي: (ع . م . أ) هو: ـ 36 € 24 €

عوامل العدد 24 هي: .. عوامل العدد 36 هي: ... العوامل المشتركة هي: ..

(ع.م.أ) هو: ...

90 6 50 9

عوامل العدد 50 هي: عوامل العدد 90 هي: ... العوامل المشتركة هي: (ع . م . أ) هو:

48 6 32 -

عوامل العدد 32 هي: .. عوامل العدد 48 هي: ... العوامل المشتركة هي: .. (ع . م . أ) هو: ...

	د (ع.م.۱) لكل زوج من ازواج الأعداد التالية:
	11 6 33
	24 • 10 🗐
-	45 4 30
	50 40 🗐
	15 • 35
	55 • 25
	48 • 40
	55 • 11
	خدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة
، الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُ	خدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة إلى يعمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من
، الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُر ور مُثَبَقِّية ، ما العدد الأكبر من تنسيقات الز	خدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة عمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من المنتد عن التنسيقات متطابقة وألا توجد زهو
، الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُه ور مُثَبَقِّية ، ما العدد الأكبر من تنسيقات الزو	خدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة إلى يعمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من
ل الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُه ور مُنَبَقِّية ، ما العدد الأكبر من تنسيقات الزه هرات الأقحوان في كل تنسيق؟	خدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة العمل المشتركة يعمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهم التي يمكن أن يُكوِّنها؟ ما عدد زهرات الورد وما عدد ز
ل الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُه ور مُتَبَقِّية ، ما العدد الأكبر من تنسيقات الزه هرات الأقحوان في كل تنسيق؟ هرات الأقحوان في كل تنسيق؟ ها في صناديق ؛ بحيث يحتوي كل صندوق ع	خدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة عمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من المنتد عن التنسيقات متطابقة وألا توجد زهو

* ·

3.

مجاب عنها

	10	ى <mark>حيحة من بين ال</mark> لجابات المعطا	اختر الإجابة الص
(القاهرة 2024)	100	رك لجميع الأعداد هو	1 العامل المشت
3 7	2 €	1 ∵	0 1
(الجِيزة 2024)		رك الأكبر للعددين: 12 ، 6 هو	2 العامل المشد
د 12	6 c	ب 3	2 1
(القاهرة 2023)		مددين: 10 ، 24 هو	(ع . م . أ) لك
د 34	22 ت	ب 2	14 1
(القاهرة 2024)		رك الأكبر للعددين: 40 ، 50 هو	4) العامل المشتر
د 200	10 و	ب 2	4 1
العامل المشترك اللَّكبر (ع.م.أ):	ءَ ثم حدّد	ن زوج من أزواج الأعداد التالية	أوجد عوامل كر
ل المشترك الأكبر للعددين: 16 ، 24	(ب العام	ترك الأكبر للعددين: 8 ، 12	اً العامل المش
عدد 16 هي:		هي:	
عدد 24 هي:		' هي:	
هو:			
(قنا 2024)		(سوهاج 2024)	
ل المشترك الأكبر للعددين: 21 ، 35	د العام	ترك الأكبر للعددين: 15 ، 25	ح العامل المشا
عدد 21 هي:	عوامل الـ	' هي:	عوامل العدد 15
عدد 35 هي:	عوامل الـ	، هي:	عوامل العدد 25
هو:	(ع.م.أ)		(ع.م.أ) هو:
(الفيوم 2024)		(القليوبية 2024)	
ل المشترك الأكبر للعددين: 50 ، 70	و العام	ترك الأكبر للعددين: 30 ، 45	🌘 العامل المشن
ع دد 50 هي:	عوامل الـ	. هي:	عوامل العدد 30
ع دد 70 هي:	veneral recognises to	٠هي:	
هو:	(ع.م.أ)		(ع.م.أ) هو:
(المنيا 2024))	(القاهرة 2024)	

تقييم سالج التلميذ

المفهوم الأول - الوحدة السادسة

مجاب عنه

	هُ المعطاة:	عابات	ة من بين الإ	تر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول اذ
(القليوبية 2024)			***************************************	موع عوامله 20 هو	1 العدد الأولى الذي مجد
19	۵	17		ب 13	11 1
(الغربية 2024)			***************************************	عوامل العدد	2 الأعداد: 1 ، 3 ، 9 هي
6	٤	8	5	ب 9	3 1
(الشرقية 2024)			36	و أحد عوامل العدد 6	(3) العدده
11	٥	7	5	ب 5	9 i
(القاهرة 2024)			مل.	=عواه	4 عدد عوامل العدد 27
7	7	6	5	ب 5	4 i
(المنيا 2024)			8 6 6	ل مشترك للعددين: 6	5هو عام
8	2	6	ح	ب 4	. 2 i
(دمياط 2024)			918	ن أزواج عوامل العدد	6 أي مما يلي لا يعبّر عر
8 6 2	7 6	٤ 3	ح	ب 18 ، 1	9 6 2 1
(الجيزة 2024)				أوليًا؟	7 أي مما يلي يمثّل عددًا
25	2	17	5	ب 21	12 †
				عمل ما يلي:	السؤال الثاني أك
(القليوبية 2024)					8 عوامل العدد 20 هي .
(القاهرة 2024)		**********	15 ، 18 هو.		9 العامل المشترك الأكبر
(الشرقية 2024)	6		.	6	10 عوامل العدد 24 هي:
(الجيزة 2024)			19 هو	ي مباشرة بعد العدد	11 العدد الأولي الذي يأته
(بورسعید 2024)			*********	ن 25 هو	(ع.م.أ) للعددين: 10
(الجيزة 2024)		2	***************************************	مجموعهما 8 هو	13 عدد له عاملان فقط و
(الشرقية 2023)	، فما هو هذا العدد؟	14			14 عدد زوجي يقع بين 0!
					السؤال الثالث أر
(المنوفية 2024)				ن: 20 ، 45	(ع.م.أ) للعددي أوجد (ع.م.أ) للعددي
					16 اكتب 3 أعداد يمكن أ



المفهوم الثانين

<u> المضاعفات المشتركة</u>

الدرسان (4 ، 5)

أهداف الدرس:

- و يُعَرِّف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- o يُحَدد التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- هُ يُحَدد التلميذ المضاعفات المشتركة للعددين.

مضاعفات الأعداد:



• تحديد مضاعفات الأعداد ال<mark>صحيحة</mark>

• ما مضاعفات العدد 4؟

تعلم 📑

مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لإيجاد مضاعفات العدد 4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

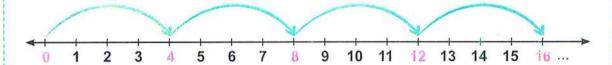
1 استخدام حقائق الضرب:

- نحصل على مضاعفات أي عدد من خلال ضرب هذا العدد في كل من الأعداد: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...
 - ... $4 \times 4 = 16$ $4 \times 3 = 12$ $4 \times 2 = 8$ $4 \times 1 = 4$ 4×0

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 ...

2 العد بالقفز على خط الأعداد:

• نعُدّ بالقفز بمقدار 4 على خط الأعداد ابتداءً من الصفر (0)



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 6 ...

3 استخدام مخطط المائة:

• نعُدّ بالقفز بمقدار 4 على مخطط المائة.

وبالتالي فإن:

مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 16 ، ...



 الصفر مضاعف لأي عدد ؛ لذا نأخذه في الاعتبار عند تحديد مضاعفات الأعداد باستخدام مخطط المائة.

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

مفردات التعلم:

ه مضاعف مشترك.

ه مضاعفات.

٥ العد بالقفز.

مثال (1) أجب:

ب اكتب 3 مضاعفات للعدد 7

أ اكتب مضاعفات العدد 5 الأقل من 25

الحل:

 $5 \times 4 = 20$ 6 $5 \times 3 = 15$ 6 $5 \times 2 = 10$ 6 $5 \times 1 = 5$ 6 $5 \times 0 = 0$ 1 مضاعفات العدد 5 الأقل من 25 هي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20

 $7 \times 2 = 14$ 6 $7 \times 1 = 7$ 6 $7 \times 0 = 0$ \rightarrow

3 مضاعفات للعدد 7 هي: 0 ، 7 ، 14 (توجد إجابات أخرى)

المضاعفات المشتركة:

تعلم 🗲

لابحاد المضاعفات المشتركة للعددين: 2 ، 3 نتبع الخطوات التالية:

- 1 نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 2 ، 3
- مضاعفات العدد 2 هي: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، 16 ، 18 ، 20 ، ...
 - - 2ُ نُحَدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا):
 - المضاعفات المشتركة للعددين: 2 ، 3 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، ...

للحظان (ال

- ▶ كل الأعداد مضاعفات للعدد 1
 - ▶ كل عدد مضاعف لنفسه.
- ▶ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.
 - ▶ مضاعفات الأعداد غير منتهية.
- ◄ حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لكل منهما.

وبالتالي فإن: العدد 35 مضاعف مشترك للعددين: 5 6 7

فمثلا: 35 = 7 × 5

مثال (2) اذكر مضاعفات كل من العددين: 4 ، 6 حتى تجد أول 3 مضاعفات مشتركة لهما.

الحل:

مضاعفات العدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 20 ، 16 ، 24 ، 20

مضاعفات العدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، مضاعفات العدد 6 هي:

أول 3 مضاعفات مشتركة للعددين: 4 ، 6 هي: 0 ، 12 ، 24

تدريبات سللج التلميذ

تمرین 4

مجاب عنها

على الدرسين (4 ، 5)



	المتب
	أ 3 مضاعفات للعدد 5 🛹
	ب 4 مضاعفات للعدد 2 🛹
	ح 5 مضاعفات للعدد 7 🛹
	د مضاعفات العدد 3 الأقل من 20 🛹
	 مضاعفات العدد 4 الأقل من 35
	و مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 20 ، 30
	اذكر مضاعفات كل زوج من الأعداد حتى تجد أ
ب 10،5	3.2 1
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 2:
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 3 :
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
د 6،2	4.3 E
مضاعفات العدد 2 :	مضاعفات العدد 3 :
مضاعفات العدد 6:	مضاعفات العدد 4 :
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
و 2،10	8.5 🛥
مضاعفات العدد 2:	مضاعفات العدد 5:
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 8 :
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
8,6 € て	3.5 j
مضاعفات العدد 6:	مضاعفات العدد 5 :
مضاعفات العدد 8:	مضاعفات العدد 3 :
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:

						ىضاعفًا):	فاعف أو ليس م	أكمل بكتابة (مذ	3
5.	للعدد	***************************************	81	3	للعدد 6	48 🕂	للعدد 2	52 i	
9.	للعدد		73	10 و	للعدد	100 🗢	للعدد 3	د 17	
	80 HP		خطأ:	عبارة ال	(٪) أمام ال	بحيحة ، وعلامة	أمام العبارة الم	ضع علامة (√)	4
() .					اد هو الواحد،	ترك لجميع الأعدا	أ المضاعف المش	
()	. 5		105			يات العدد 9	۳ 81 من مضاعة	1
()						اعفات العدد 6	ح 3 هو أحد مض	
()	5				لعددين: 14 ، 2	ىضاعف مشترك لا	د العدد 14 هو ه	
						إجابات المعطاة:	عيحة من بين ال	ا اختر الإجابة الصد	5
						9;	مضاعفات العدد 3	1 أي ما يلي من م	
		36		10	15	5 21	17	6	
						910	مضاعفات العدد (2 أي ما يلي من ه	
		35		0	20	7	15	10	
						<i>ع</i> دد 2 ؟	من مضاعفات ال	3) أي ما يلي ليس	
		14		9	50		6	8	
						دد 7 ؟	من مضاعفات ال	4) أي ما يلي ليس	
					28		36	42	
		***				ىدد 4 ؟	من مضاعفات ال	5 أي ما يلي ليس	
				36	44		30	4	
	ě					§8 6 5	مشترك للعددين:	6 ما المضاعف ال	
				35		40		20	
					§ 4	ركة للعددين: 3 ،	لمضاعفات المشت	(7) اي ما يلي من ا	
		48		12	24		0	1	
						للعددين: 4 6 5 ؟	مضاعفا مشتركا	8 أي ما يلي ليس	
			S. P		40	35	20	0	
) ما أنا؟	6)
******			***************************************			 50 وأقل من 50 			
					45 6	8 محصور بين 35	ك للعددين: 4 6	ب مضاعف مشتر	

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2024)					ِك لجميع الأعداد هو	1 المضاعِف المشتر
	10	٦	2	3	1 +	0 i
(قنا 2024)					ىدد 6 ھو	2) من مضاعفات الد
	24	۷	106	7	26 👾	16. j
(القامرة 2024)					باعفات العدد	3 العدد 20 من مض
	7	۷	6	5	5 →	3 i
(أسيوط 2024)					مضاعفًا للعدد 5 ؟	4) أي مما يلي ليس
	100	۵	80	5	32 →	25 i
(دمياط 2024)				26	مضاعف مشترك للعددين: 5	5 العدد
	7	۵	20	3	18 ∵	15 i
(الإسماعيلية 2024)					عدد 11 هو	6) من مضاعفات الـ
	55	د	50	5	30 ↔	20 i
(المنيا 2024)					ف للعدد	7) العدد 32 مضاء
	8	٦	7	3	6 +	3 i
(كفر الشيخ 2024)			5	9 6	مضاعفًا مشتركًا للعددين: 6	8 أي مما يلي ليس
	18	۷	27	5	54 -	36 f
(الغربية 2024)				5	مضاعف مشترك للعددين: 3 6	9هو
	12	۷	.9	3	8 ÷	15 i
(أسوان 2024)			عددين: 10 ، 20 هو	ين ال	اعف للعددين: 4 6 8 ، ويقع بـ	10 عدد زوجي مض
	14	۷	16	ح	18 ↔	12 1

(2) أجب عما يلي:

أ اكتب 4 مضاعفات للعدد 5 أكبر من 0 (الجيزة 2024) (الجيزة 2023)

ب اكتب 5 مضاعفات مشتركة للعددين: 2 6 3

الدرس (6)

مفردات التعلم:

٥ مضاعفات.

ه العد بالقفز.

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات.

٥ يُحَدد التلميذ ما إذا كان العدد عاملًا أم مضاعفًا لعدد آخر.

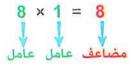
تعلُّم 📥

العلاقات بين العوامل والمضاعفات

يمكننا إيجاد علاقات مختلفة بين العوامل والمضاعفات من خلال حقائق الضرب ، كما يلي:

• العددان 2 6 4 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للعددين: 2 6 4



• العددان 1 6 8 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للعددين: 1 6 8

مما سيق نستنتج أن:

• الأعداد 1 ، 2 ، 4 ، 8 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للأعداد: 1 ، 2 ، 4 ، 6 & 6 .



◄ أي عدد هو مضاعف لأي عامل من عوامله.

فمثلًا: العدد 10 مضاعف للأعداد: 1 ، 2 ، 5 ، 10 (عوامل العدد 10).



استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

40 6 8 6 4 -

18 6 9 6 3 1

الحل:

$$5 \times 8 = 40$$
 ($4 \times 10 = 40$ ($4 \times 2 = 8$ \rightarrow $2 \times 9 = 18$ ($3 \times 6 = 18$ ($3 \times 3 = 9$)

• 4 6 8 من عوامل العدد 40

• 40 مضاعف للعددين: 4 ، 8

• 8 مضاعف للعدد 4

• 4 من عوامل العدد 8

$$2 \times 9 = 18$$
 $6 \times 3 \times 6 = 18$ $6 \times 3 \times 3 = 9$

• 3 ، 9 من عوامل العدد 18

• 18 مضاعف للعددين: 3 ، 9

• 3 من عوامل العدد 9

• 9 مضاعف للعدد 3

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها



	奥粉凝黑	1000	(6) (ی اندرس	IC ASSE	(5.7)
				:(J.	(مضاعف أو عام	1) أكمل بكتابة
للعدد 9	81	و العدد 25	***************************************		للعدد 21	
للعدد 8	32	للعدد 56 و	assan, and an analysis of	8 🛎	للعدد 2	د 76
						2 أكمل:
******	وو	للعددين	مضاعف		2 = 3 × 7 ، فإن	أ إذا كان: 21
		من عوامل العدد	و		2 = 5 × 4 ، فإن	ب إذا كان: 20
*******		من عوامل العدد	_ و		5 = 9 × 6 ، فإن	54 إذا كان: 4
			و	للعددين	مضاعف	بينما
			لمعطاة:	الإجابات ا	لصحيحة من بير	3 اختر الإجابة اا
		24 بشكل صحيح؟	.دين: 6 ، ا	لاقة بين العد	ت التالية يُحدد الح	أي العباران
	د 24	6 عامل من عوامل العد	ب	24	مضاعفات العدد 4	أ 6 من م
	لعدد 24	6 تساوي 4 أضعاف ا	د		د عوامل العدد 6	5 24 أح
		12 بشكل صحيح؟	.دين: 4 ۽ 2	لاقة بين العد	ت التالية يُحدد الم	2 أي العبارات
	12	4 من مضاعفات العدد	ب	4	, مضاعفات العدد	أ 12 مز
	لعدد 12	4 تساوي 3 أضعاف ا	د		د عوامل العدد 4	ع 12 أح
		48 بشكل صحيح؟	ددين: 8 ، 8	لاقة بين الم	ت التالية يُحَدد الع	(3) أي العبارا،
	48	8 من مضاعفات العدد	<u> </u>		د عوامل العدد 8	أ 48 أح
		8 من عوامل العدد 48	۵	العدد 8	باوي 4 أضعاف	ت 48 تس
		9864	لأعداد: 2 ،	العلاقة بين ا	, مما يلي تصفان	(4) أي جملتين
	8 6 2	4 مضاعف للعددين: 2			اعف للعددين: 2	1
	8 2	2 6 4 من عوامل العدا	۵	2	من عوامل العدد	8 6 4 &
بين الأعداد:	ب العلاقة ب	ين على الأقل لتصه	کتب جملت	عداد ، ثم ا	ات تربط بين اللَّـ	4 استنتج علاقا
	***************************************		verene constant and a			67621
			••••••		24	٠4،2 ٠
			***************************************		35 6 30	6765 €

16 6 8 6 4 6 2 3

تقييم سالح التلميذ



المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

مجاب عنه

		المعطاة:	جابات	ות	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين
(الجيزة 2024)					أي مما يلي ليس مضاعفًا للعدد 6؟
	18	۵	9	3	ب 30 ب
(الإسماعيلية 2024 (الإسماعيلية 1904)					(2) المضاعف المشترك للعددين: 6 ، 7 هو
	63	2	49	ح	42 ب 21 أ
(أسيوط 2024)				4	25 (3) من مضاعفات العدد
	7	۵	15	ح	2 - 5 1
(الإسكندرية 2024)				ىعًا.	4 العددهو مضاعف مشترك للعددين: 2 6 3 ه
	7	۷	9	ح	6 ÷ 5 i
(الفربية 2024)					5 من مضاعفات العدد 4 العدد
	34	۵	30	5	18 أ 18
(2024 128)					أي العبارات التالية تحدد العلاقة بين 8 ، 32 ؟
		, مضاعفات العدد 32	8 من	ب	أ 32 أحد عوامل العدد 8
	8	ساوى 6 أمثال العدد	32	د	ح 32 من مضاعفات العدد 8
(الإسماعيلية 2024)					7 أي مما يلي مضاعف للعدد 15 ؟
	70	۵	50	ج	40 - 30 1
					السؤال الثاني أكمل ما يلي:
(كان الشيخ 2024)					8مضاعف مشترك لجميع الأعداد.
(القامرة 2024)		هوه	15,	, مر	9 عدد زوجي مضاعف مشترك للأعداد: 2 ، 3 ، 4 وأقل
		9		,	10 إذا كان: 40 = 5 × 8 ، فإنمضاعف للعددير
(2023 المالية)		•			العدد 15 مضاعف مشترك للعددين 5 ،
					السؤال الثالث أجب عما يلي:
					. 🛆
(%)					(12) أوجد 3 مضاعفات للعدد 2
		001000000000000000000000000000000000000	10	د 5	13 اكتب المضاعف المشترك بعد الصفر مباشرة للعددين:
			10		J. 3 . 3 . 4
			10		12 ، 6 ، 3 ، 6 ، 12 مل تربط بين الأعداد: 3 ، 6 ، 12

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة السادسة

				Mary Company of the C	
(تاجرہ 7)			ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
ا الاقصر 2024)				بي الوحيد هو	أُ العدد الأولى الزوح
	5	د	3 €	ب 2	1 1
(2023 glogav)				12 ، 8 هو	: (2) (ع.م.أ) للعددين: 3
	4	د	12 و	ب 3	2 1
(2024 Hamil)			10 6	ضاعف مشترك للعددين: 5	; (3) العددم
	24	۵	10 و	15 🕂	5 1
(الجِيزِ 2024)				و يساويعوامل.	(4) عدد عوامل العدد (
	4	۷	3 €	2 -	1 1
(2024 : 2021)				عفات العدد	رِ (5) العدد 12 من مضا
	9	۷	7 E	ب 5	6 i
(2024 : 1 - 5)				عميع الأعداد هو	6 العامل المشترك لج
	3	۷	2 &	ب 1	0 1
(2024 LineB)			٠	إج عوامله العددان: 4 6 5 ه	أُ العدد الذي من أزو
	30	۵	20 ح	ب 10	9 1
(8 درجات)) أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الغربية 2023) .			·····	يلي مباشرة العدد 11 هو	8 العدد الأولي الذي
(2024 (-1,)				5 6 15 عوامل العدد	9 الأعداد: 1 ، 3 ، 5
(2024 Lgsyll)				عامل.	10 العدد الأولي له
(الشرقية 2024 (الشرقية 2024)			بعد الصفر هو	رك أصغر للعددين: 8 ، 10	
(2024 <u>Listi</u>)				ل من 5 هيل	
			364400003000000000000000000000000000000	، 35 من مضاعفات العدد	1
					14) عوامل العدد 25 ه
			.أ) للعددين: 7 ، 14	" هو عامل مشترك أكبر (ع.م	1
				ar useman (Stree 40) — 0045 — 1780 — 007 23	1

7 درجات		ر الإجابات المعطاة:	ىن بىر) أختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الثالث
(سوهاج 2024)		ALANS		5 ، 10 هي عوامل العدد	6 2 الأعداد: 1 ، 2 ،
	د 2 ،	10	3	25 ↔	5 1
(الشرقية 2024)				عوامله 8 هو	رُّلُ عدد أولي مجموع
	8 7	7	3	6 +	5 1
(القليوبية 2024)				واج عوامل العدد 10	من أز 🔞من أز
	د 10 ، 0	5 6 2	ح	4 6 6 -	1691
(الأقصر 2024)				ك لجميع الأعداد هو	(19) المضاعف المشتر
	3 7	0	ح	ب 1	2 1
(سوهاج 2024)				عددًا أوليًّا؟	أي مما يلي يمثِّل ع
	30 4	28	5	24 🕂	17 1
(دمياط 2024)				هو أحد عوامل العدد 49	ين العدد
	11 -	7	ح	5 ÷	2 1
(الغربية 2024)			ç	ة تُحَدد العلاقة بين 8 ، 64	وكم أي العبارات التالية
	64	8 عامل من عوامل العدد	ب	ات العدد 64	1 8 من مضاعفا
		64 أحد عومل العدد 8	د	ضعاف العدد 64	3 تساوي 8 أد
(8 درجات)				أهِب عما يلي:	السؤال الرابع
(الشرقية 2024)		هذا العدد؟	فما هو	.12.6.4.3.2.	23 عدد عوامله هي: 1
(الغربية 2024)	(ع.م.أ)	ج العامل المشترك الأكبر	واستنت	تركة للعددين: 21 ، 35 ،	24) اكتب العوامل المش
(الشرقية 2024)		30	٤ 15	رك الأكبر (ع.م.أ) للعددين:	وجد العامل المشد
				مشتركة للعددين: 2 ، 4	26 اکتب 3 مضاعفات
					-

4.



عمليتا الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات



المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكُون من رقم أو رقمين.

الدرسان (1 6 2): • استراتيجية نموذج مساحة المستطيل.

الدرسان (3 4 4): • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة.

الدرس (5): ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين في مضاعفات العدد 10

المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكُوَّن من رقم واحد،

الدرس (6): استكشاف باقي القسمة.

الدرس (8): القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

الدرسان (10 ، 11): • خوارزمية القسمة المعيارية.

الدرس (7): الأنماط في عملية القسمة.

الدرس (9): خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

القسمة والضرب.

• خاصية التوزيع.

• استراتيجية نموذج مساحة المستطيل • خاصية التوزيع

الدرسان (1 ، 2)

مفردات التعلم:

ه تُحَلَّل. ٥ نموذج مساحة المستطيل. ٥ خاصية التوزيع في عملية الضرب. أهداف الدرس: ◊ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لتمثيل ضرب عدد مُكِّون من رقم واحد في عدد مُكون من رقمين حتى أربعة أرقام.

٥ يشرح التلميذ كيفية استخدامه للقيمة المكانية في عملية الضرب.

 ه يستخدم التلميذ خاصية التوزيع في عملية الضرب لضرب عدد مُكونًن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.



• أو جد حاصل ضر u: 4 × 13

تعلم

لإيجاد حاصل ضرب: 4 × 13 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

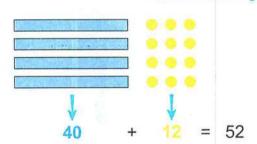
مصفوفة الرسم السريع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع نتبع الخطوات التالية:

(1) نُكوِّن مصفوفة باستخدام مكعبات العدِّ مُكوَّنَة من 4 صفوف ، يكل صف 13 مكعبًا.

(نرسم عمودًا لتمثيل العشرات ، ونقطة لتمثيل الآحاد).

(2) نُوجِد العدد الكلى. (52 = 12 + 40)



نموذج مساحة المستطيل:



لإيجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية: 1 نرسم مستطيلًا يمثِّل الضلع القصير فيه العدد 4

- والضلع الطويل العدد 13
- (2) نُحَلِّل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة (3 + 10 = 13) ، ونُقسم المستطيل لمستطيلين أصغر.
- (3) نُوجِد مساحة كل من المستطيلين ، ثم نجمع المساحتين لإيجاد حاصل الضرب.

$$4 \times 10 = 40$$
 6 $4 \times 3 = 12$ $40 + 12 = 52$

وبالتالى فإن: 52 = 4 × 13

4	13	
	10	3
4		
	10	3

 $4 \times 10 = 40$

 $4 \times 3 = 12$



خاصية التوزيع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خاصية التوزيع نتبع الخطوات التالية:

$$13 = 10 + 3$$

$$4 \times 13 = 4 \times (10 + 3)$$

= $(4 \times 10) + (4 \times 3)$
= $40 + 12$
= 52

مثـال 🚺 أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين:

2 × 354 1

الحل:

باستخدام خاصية التوزيع:

$$2 \times 354 = 2 \times (300 + 50 + 4)$$

= $(2 \times 300) + (2 \times 50) + (2 \times 4)$
= $600 + 100 + 8$
= 708

$$354 = 300 + 50 + 4$$

$$300 50 4$$

$$2 300 \times 2 50 \times 2 4 \times 2$$

$$= 600 = 100 = 8$$

$$600 + 100 + 8 = 708$$

$$3 \times 6,234 = 3 \times (6,000 + 200 + 30 + 4)$$

= $(3 \times 6,000) + (3 \times 200) + (3 \times 30) + (3 \times 4)$
= $18,000 + 600 + 90 + 12$
= $18,702$

$$6,234 = 6,000 + 200 + 30 + 4$$

$$18,000 + 600 + 90 + 12 = 18,702$$

وبالتالي فإن: 18,702 = 6,234 × 3

(توجد طرق أخرى للحل).



تحقق من فهمك 🍙

4.254 × 3 (c)

102 × 9 (-)

أوجد حاصل الضرب: (أ) 7 × 84

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (1 ، 2)

1) 🗐 استخدم مصفوفة الرسم السريع لحلّ المسائل التالية:

(2) استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلِّ المسائل التالية:

(3) أوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع:

4 أوجد الناتج باستخدام اللستراتيجية التي تفضلها موضحًا خطوات حَلْك:

(5) أكمل ما يلى:

$$8 \times 314 = (8 \times 300) + (8 \times 10) + (8 \times \dots)$$

$$5 \times ---- = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6)$$

$$\times$$
 5,218 = (2 × 5,000) + (2 × 200) + (2 × 10) + (2 × 8)

(6) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها ، موضحًا خطوات حَلَّك:

- أ الله يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهرى 22 راكبًا في المرة الواحدة.
- ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟



- ب الله يبلغ طول المسار الذي يسلكه الأتوبيس النهري 58 كيلومترًا.
- كم كيلومترًا سيقطعه الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا؟



ح قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا. أوجد محيطها.



- د اشترى خالد 9 أمتار من القماش ، ثمن المتر الواحد 125 جنيهًا.
 - ما ثمن القماش الذي اشتراه خالد؟



- ه 🗐 يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا. كم يبلغ طول 3 أتوبيسات؟

و اشترى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط الواحد 650 جنيهًا ، فما ثمن الثلاجة؟

الضرب في عدد مُكَوَّن من رقم واحد

• خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة

الدرسان (3 ، 4)

أهْداف الدرس:

- ٥ يستخدم التلميذ خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مُكَوَن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- ٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مُكَوَّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتوصل إلى ناتج عملية الضرب في مسائل ضرب الأعداد متعددة الأرقام.



• أو حد حاصل ضرب: 3 × 26

تعلَّم

لإيجاد حاصل ضرب: 3 × 26 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

خوارزمية الضرب بالتجزئة:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

- 1 نحلل العدد الأكبر (26) 2 نضرب 3 في كل عدد.
 - باستخدام الصيغة الممتدة.
 - 26 = 20 + 6

- - $20_{-} + 6$
 - 60 (3×20)
- 3 نجمع النواتج.

مفردات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

٥ خاصية التوزيع في الضرب.

٥ خوارزمية الضرب بالتجزئة.

٥ الخوارزمية المعيارية.

(3×6) (3×20) + 60

 $20_{-} + 6$

وبالتالي فإن: 78 = 3 × 26

خوارزمية الضرب المعيارية:

لإبجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

2 نضرب العشرات.

2 × 3 عشرات = 6 عشرات ، ثم نضيف 1 عشرات.

6 عشرات + 1 عشرات = 7 عشرات.

1 نضرب الأحاد، 3 × 6 آحاد = 18 آحاد.

نُعيد تسمية 18 آحاد إلى 8 آحاد و 1 عشرات.



وبالتالي فإن: 78 = 3 × 26

مثال 1 أوجد ناتج الضرب باستخدام (خوارزمية الضرب بالتجزئة - الخوارزمية المعيارية):

الطاء:

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

إ باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة: "

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

ب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

مثال (2) قدّر ناتج ضرب كل مما يلى ، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى:

الحل:

لتقدير ناتج ضرب عددين نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب 10 أو 100 أو 1,000

فعلي	الناتج ال		حير	التق	
(2	132	لأقرب 100		100	
×	8		×	8	
1,(056		8	300	

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن التقدير: مقدول.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن التقدير: غير مقبول.

تمرین 2

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (3 ، 4)

1 أكمل الفراغات لإيجاد حاصل الضرب:

2 أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية:

123	283	ب 2 3	5 3
×5	×3	×8	×2
	***************************************		***************************************
8,360	ز 3,812	2,104	506
×4	×6	×7	× 9

8,125	6,807	ي 5,899	ط , 0 5 7
× 5	× 9	× 8	×7
***************************************	***************************************		***************************************

		لتجزئة:	زمية الضرب با	. خوار	الضرب باستخدام	وجد حاصل	i (3)
5 × 343 =	:				29 × 4 =		3.73
3 × 2,280 =	2	× 1,60	3 =	4	6 × 678 =		٤
		:ä:	ارزمية المعياري	, الخوا	الضرب باستخدام	وجد حاصل	i (4)
4 × 806 =	Ξ				7 × 52 =		
630 × 5 =					204 × 2 =		1
1,035 × 6 =					2,213 × 4 =		100
الخوارزمية المعيارية:	الستخداه	رُدُاغُ مِنْ	يملية الضرب	ناتد ء	التقدير لتحديد	استخده	(5)
134 × 2 ₹			17 × 6			32 × 3	1
التقدير:			التقدير:				
الحـــل:	1		الحــل:		g		
				! !			
1,349 × 2	4		2,327 × 4	Δ	7		2
التقدير:	-	,	التقدير:			التقدير:	
الحــل:			الحـل:			الحــل:	
					om at teat a	-1 -4 1.	
					ب باستخدام الاس		<u> </u>
	5 شهور؟	منی في	جمالي ما تُدُّخره	٠. ما إ	35 جنيهًا كل شهر	ا تدّخِر منی	J.
					1)		
	عه عمرو.	جد ما دف	402 جنيه. أو	البدلَة	رو 4 بدلات ، سعر	اشتری عم	ب
	ننيهًا.	غ 145 _ج	از کل منهم بمبل	ى، وفا	شخاص في معرض	اشترك 6 أ	ح
		•			۔ لذی فازوا به جمیعً		
	97		St 3 alts 1 . 15	ام ا	غاكهة كتلته 445,	كيس من ال	اد
	:4.	اس ممات		J. 2	.,	0-0-	1

إذا أراد تاجر أن يشتري 7 هواتف محمولة ، يبلغ سعر الهاتف الواحد 7,690 جنيهًا

فما إجمالي ما يدفعه التاجر؟

أسئلة من امتحانات الإحارات

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 النموذج المقابل يوضح حاصل ضرب: 7 × 26

قيمة m في النموذج =

د 420

6 € 7 ₩

÷ 42 1

(الدقهلية 2024)

 $(3 \times 6) + (5 \times 6)$

② أي مما يلي يمثِّل 6 × 35 ؟

$$(30 \times 6) + (5 \times 6)$$
 c

 $(3 \times 6) + (50 \times 6)$

(الفيوم 2024)

د 666

746 で 656 -

646

70 5

30

5

70 5 3 210 15 (2024 دمیاط 4 ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج

مساحة المستطيل المقابل هو _____

3 2

75 €

225 -

2,115 🕕

(5) النموذج المقابل يوضح حاصل ضرب: 8 × 35 ،

(القاهرة 2024) 8 240

القيمة المجهولة في النموذج هي

د 40

24 €

13 -

280 🕕

(المنيا 2024)

 $9 \times 1,426 = 9 \times (1,000 + 400 + --- + 6)$ 6

د 20

6 0

4 -

2 1

2 أكمل ما يلى:

3 أجب عما يلي:

الدرس (5)

ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين في مضاعفات العدد 10

مفردات التعلم:

خاصية التوزيع.

○ خوارزمية الضرب بالتجزئة.

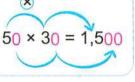
أهداف الدرس:

- ٥ يُحَدد التلميذ الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10
 - ◊ يضرب التلميذ عددًا مُكَوَّنًا من رقمين في مضاعف العدد 10
- يُقَيِّم التلميذ معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلى.

ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10:

تعلُّم

- لاحظ ما يلى عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10:
- نضرب 3 × 5
- ثم نضع 00 في نهاية ناتج عملية الضرب.



مثال (1) أوجد ناتج ما يلى:

- 10 × 50 = ----30 × 90 = ____ 80 × 70 = ___ 60 × 40 = ___ 9

الحل: $10 \times 50 = 500$ i

- $30 \times 90 = 2,700 = 80 \times 70 = 5,600 = 60 \times 40 = 2,400 = 90 = 100$

ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين فى مضاعف العدد 10: أ



يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 × 34 بإحدى الاستراتيجيات التالية:

الخوارزمية المعيارية

نضع الـ 0 في آحاد الناتج، ونضرب 4 في 34

34 40 160 (4×40) $1,200(30 \times 40)$

1,360

 $40 | 30 \times 40 = 1,200 | 4 \times 40 = 160$

$$1,200 + 160 = 1,360$$

وبالتالي فإن: 1,360 = 40 × 34

مثـال 2 أوجد ناتج ضرب كل مما يلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل:

استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

الحل:

التقدير

 24×60 20×60 =1,200

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: غير معقول.

التقدير

90 × 51 90×50 =4.500

الناتج الفعلى

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن ناتج التقدير: معقول.

تحقق من فهمك

استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

تدريبات سلاح التلميذ



تمرين



على الدرس (5)

1) أوجد ناتج كل مما يلي:

80 × 40 = 7

🗐 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الناتج	نموذج مساحة المستطيل	المسألة		
		40 × 62 1		
		70 × 55 →		
		54 × 30 c		
		د 78 × 40		
		44 × 20 🛥		
		15 × 30 9		

3 أوجد الناتج باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

4) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

23 × 30 = -----

6 قدِّر ناتج حاصل ضرب کل مما یلی:

7 اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها:



أ اشترى حازم 20 كتابًا ، سعر الكتاب 60 جنيهًا. أوجد إجمالي ما دفعه حازم.

ب مدرسة ابتدائية بها 50 فصلًا ، كل فصل به 37 تلميذًا. ما عدد تلاميذ المدرسة؟



ج الله سيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس، فإذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوي

30 حنيهًا ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



أسئلة من امتحانات الاحارات مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

563 €

1,000 €

(كفر الشيخ 2023)

1 3

تقييم سالج التلميذ





مجاب عنه

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الغربية 2024) د 10,000 د 1,200 € 210 i 2,100 - القيمة المجهولة في النموذج المقابل هي ... (الشرقية 2023) ب 12 4 3 232 € 32 i (بنى سويف 2024) 12,820 i د 130 1,280 € 1,300 -ِ4) تقدير ضرب: 10 × 15 هو (الفيوم 2024) 200 3 400 ب 500 i ح 505 100 × 37 =5 . (الشرقية 2023) 370 → 7,300 i 3,700 3 1,500 € $3 \times - - = (3 \times 70) + (3 \times 4)$ (6) (الدقهلية 2024) 74 c ب 37 34 1 33 4

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7) تقدير حاصل ضرب: = 8 × 34 (القاهرة 2023) (قنا 2024)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(13) اشترى أحمد 15 كتابًا ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 40 جنبهًا ، فما المبلغ الذي دفعه أحمد؟ (الجيزة 2024)

(الشرقية 2024)

(الفيوم 2024)

(الشرقية 2024)

(القاهرة 2024)

استكشاف باقى القسمة

الدرس (6)

أهداف الدرس:

٥ يُحَدد التلميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.

٥ يَحُلُّ التلميذ مسائل القسمة.

٥ يشرح التلميذ ما يُمثِّله باقى القسمة في مسألة القسمة.

مفردات التعلم:

 المقسوم عليه. ٥ المقسوم.

٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة.

تعلُّم

عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية ، ولكن في بعض الأحيان لا يمكننا تقسيم كمية إلى مجموعات متساوية ، ويكون هناك باق ، فمثلًا:

تريد المعلمة تقسيم 14 مكعبًا على 4 تلاميذ. كيف يمكن أن تُقَسِّم المعلمة المكعبات بالتساوى بين التلاميذ الأربعة؟ وما عدد المكعبات المتبقبة؟







◄ في مسألة القسمة يكون الباقي أقل من المقسوم عليه.

المحطدان (الم

يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التالية:

1 باقى القسمة خارج القسمة المقسوم عليه المقسوم

14

مثال (1) أوجد خارج قسمة كل مما يلى:

16 ÷ 5

(والباقي 2)

الحل:

نبحث عن عدد إذا ضُرب في 5 كان الناتج 16 أو أقل

$$5 \times 3 = 15$$

$$16 = (5 \times 3) + 1$$
 اي أن:

 $38 \div 6 -$

38 ÷ 6 😐

نبحث عن عددٍ إذا ضُرب في 6 كان الناتج 38 أو أقل

$$6 \times 6 = 36$$

وبالتالي فإن: (والباقي 2) 6 = 6 ÷ 38

مثل (2) يريد 38 تلميذًا الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة بها 7 مقاعد فما عدد السيارات اللازم توافرها؟

> (والباقى 3) 5 = 7 ÷ 38 الحل:

وبالتالي فإننا: نحتاج إلى 6 سيارات ، ولكن السيارة السادسة سيكون بها 3 تلاميذ فقط وباقي المقاعد ستكون فارغة.

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (6)



(1) أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

باقي القسمة	خارج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم	مسألة القسمة
2	2	5	12	12 ÷ 5
***************************************	-			20 ÷ 4
***************************************				16 ÷ 6
······································			Canada de la casa de l	13 ÷ 3
	***************************************		***************************************	75 ÷ 8

(2) أكمل ما يلى:

44	dila	المقسوم	ا فان	55	÷ 5	= 11	(< 1)	il f
 سو		المعسوم	، ما	JU	. 0	- 11	.04 15	1 3

3) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

45 i

2 €

1 5

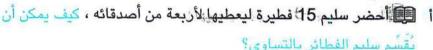
0 2

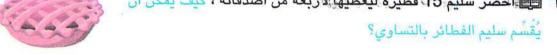
0 2

0 2

4) أوجد ناتج القسمة لكل مما يلي:

5) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:





ب وزع يحيى 21 زجاجة عصير بالتساوي على 3 طاولات.

ما عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة؟



ح يريد إبراهيم توزيع 49 كوبًا بالتساوي على عددٍ من الصناديق ، فإذا كان كل صندوق يتسع لخمسة أكواب، فما عدد الصناديق التي يحتاجها إبراهيم؟





يستقوعب كل أتوبيس 40 تلميدًا ، وسيحضر المسابقة 60 تلميدًا.

ما عدد الأتوبيسات المطلوبة؟ (استخدم الأعداد والكلمات والرموز لتشرح أفكارك).

الدرس (7)

الأنماط فى عملية القسمة

أهداف الدرس:

- ٥ المقسوم عليه. ٥ المقسوم. ٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة.
- ٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات الأعداد: 10 ، 100 ، 1,000 على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

تعلّم ڪ

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات الأعداد 10 ، 100 ، 1000 على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

فمثلا: من خلال معرفة أن: 3 = 5 ÷ 15 يمكننا استنتاج خارج قسمة 5 ÷ 1,500 كما يلى:

$$1,500 \div 5 = 300$$

$$15 \div 5 = 3$$

 $150 \div 5 = 30$

• عدد الأصفار في خارج القسمة هو نفس عدد الأصفار في المقسوم ، ما لم يوجد صفر في الحقيقة ذات الصلة.

$$20 \div 5 = 4 \div 00$$
 ولكن: $0 \div 5 = 4 \div 000$ لأن: $0 \div 5 = 4 \div 000$ فمثلاً:

$$1,800 \div 3 = 600$$

صفران

صفران

مثال 🚺 أوجد ناتج ما يلي:

الحل:

$$3.000 \div 5 = 6$$

$$4,200 \div 7 = 600$$
 9

 $320 \div 4 = 80$ c

320 ÷ 4 =

$$8,000 \div 8 = 1,000 \triangle$$

$$3,000 \div 5 = 600$$

240 ÷ 6 = 40 1

تحقق من فهمك 🚽

أوجد ناتج كل مما يلى:

🧞 الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

$$2,700 \div 3 =$$

تدريبات سللح التلميذ



تمرين

على الدرس (7)

(1) أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

خارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المسألة
60 ÷ 2 = 30	6 ÷ 2 = 3	60 ÷ 2
	200000000000000000000000000000000000000	800 ÷ 4
		3,000 ÷ 6
		81,000 ÷ 9

2) أوجد ناتج كل مما يلي:

90 ÷ 3 =

3) أكمل بكتابة العدد الناقص:

(4) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أ ادَّخَر خالد 100 جنيه لشراء لعبة ، وكان يَدَّخِر 5 جنيهات كل يوم.

ما عدد الأيام التي ادُّخُر فيها خالد النقود؟

ب يوجد 540 قلمًا من أقلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضع 9 أقلام تلوين في صندوق صغير لكل تلميذ. ما عدد الصناديق التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة؟

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس (8)

أهداف الدرس:

to the same of the form

425 + 4 = 108 +

٥ يستخدم التلميذ نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلُّها.

مفردات انتعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

٥ المقسوم عليه. ٥ المقسوم،

٥ ياقي القسمة. ٥ خارج القسمة.





تعلّه

لإيجاد خارج قسمة: 4 ÷ 847 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

1 نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (4) بجانب الضلع القصير.



2 نُحَلِّل المقسوم (847) إلى أعداد من مضاعفات العدد 4 بأي طريقة نفضلها ،

فمثلا

العدد 3 يمثل الباقي ؛ لأنه أقل من المقسوم عليه.



40

800

(والباقي 3)

- 3 نُقسم المستطيل إلى مستطيلات صغيرة ونكتب بداخلها 4 40 800
- 4 نقسم كلَّا من الأعداد: 800 ، 40 ، 4 على 4 ونكتب الناتج أسفل المستطيل $800 \div 4 = 200$, $40 \div 4 = 10$, $4 \div 4 = 1$

800 40 4 200 10 (والباقي 3)

5 نجمع نواتج القسمة المصول على خارج القسمة: 211 = 1 + 10 + 200 ونكتب الباقي

وبالتالي فإن: (والباقي 3) 211 = 4 + 847

﴾ خُلَّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



الحل:

$$100 + 5 + 1 = 106$$

$$20 + 8 = 28$$

(للحظ أن (الم

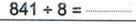
◄ يمكننا كتابة مسألة قسمة لنعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل التالي ، كما يلي:

2	600	120	8		
l	300	60	4		
	and the second		لباقي 1)	(وا	

- المقسوم عليه: 2
- المقسوم: 729 ؛ لأن: 729 = 1 + 8 + 120 + 600
- خارج القسمة: 364 والباقي 1 ؛ إن: 364 = 4 + 60 + 300 (والباقي 1)



🐧 خُلُ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



Argent Royal A.





(2) اكتب مسألة قسمة تطابق نموذج مساحة المستطيل التالي:

4	400	20	4
	100	5	1
			(والباقي 2)



تمرين 6

مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (8)

 اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع كل نموذج مساحة مستطيل: (تَذَكَّر أَن تَكتب خارج القسمة وباقس القسمة إن وُجد)

. į		1		9 -
6	300	60	18	
10.00	50	10	3	

2	20	16
	10	8

وُضِّح خطواتك) كُلُّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل: (وضْح خطواتك)

1	خطواتك)	(وضّح	التالية:	المسائل	لحل	المستطيل	مساحة	نموذد	استخده
		6	**	_	0	0,,,		Com Share	3,

57 ÷ 3 ج

 $93 \div 4 +$

66 ÷ 5 †

3

765 ÷ 5 9

75 ÷ 8 🖽

د 7 ÷ 88

613 ÷ 3 🕹

 $3,200 \div 8$ τ

455 ÷ 4 ;

استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلّ المسائل التالية: (وضّح خطواتك)

أ الله تبرعت إحدى المنظمات بعدد 89 كتابًا لمدرسة. ستُوزَّع الكتب على 6 فصول الله تبرعت إحدى الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟



ب الشترى أمير كتابًا من الملصقات ، ويحتوي الكتاب على 92 ملصقًا. أراد أمير أن يُعطى الملصقات إلى 4 من أصدقائه.

ما عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صُديق من أصدقائه؟



ج الله وكانت تَدَّخِر 5 جنيهًا لشراء سيارة لعبة ، وكانت تَدَّخِر 5 جنيهات في كل يوم تعمل فيه بعض الأعمال البسيطة.

كم يومًا كان عليها أن تعمل لتوفير ما يكفي من النقود لشراء اللعبة؟



د اليوجد 492 سيارة تحتاج إلى استخدام موقف السيارات في الإستاد. يتضمَّن الإستاد 4 مواقف سيارات. يجب أن يحتوي كل موقف على عدد متساوٍ من السيارات. ما عدد السيارات في كل موقف؟



ه يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص، ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 8 فصول. ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟



خوارزمية خ<mark>ارج القسمة بالتجزئة</mark>

الدرس (9)

مفردات التعلم:

خوارزمیة خارج القسمة بالتجزئة.

أهداف الدرس:

يستخدم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لحلُّ مسائل القسمة.



• باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 847



تعلم 🚅

لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 847 باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

- 1 نكتب المقسوم والمقسوم عليه في مكانهما المناسب كما هو مُوَضَّح. المقسوم 847 4 المقسوم عليه
 - 2 نبحث عن مضاعف للرقم 4 وقريب من العدد 847 وليكن 800 ، ثم نقسمه على 4
- 4 847 200

- 3 نضرب 200 × 4 ، ثم نطرح الناتج من 847
 - فنجد أن: 800 = 200 × 4

فنحد أن: 200 ÷ 4 = 200

847 - 800 = 47

4 847 200 - 800

-800

4 847 200 '

الباقى ____ 3

- 4 نُكَرِّر الخطوة رقم 2 ونبحث عن مضاعف للعدد 4 وقريب من 47 وليكن 44،
 - ثم نقسمه على 4
 - فنجد أن: 11 = 4 ÷ 44

4 847 200 - 800

47 11

47 **11**

- 47 نُكرِّر الخطوة رقم 3 ونضرب 11 × 4 ثم نطرح الناتج من 47
 - فنجد أن: 44 = 11 × 4
 - 47 44 = 3
- 4 847 من المقسوم عليه (4) ؛ لذلك يكون خارج القسمة هو ناتج جمع 200 4 847 مع 800 800 من المقسوم عليه (4) ؛ لذلك يكون خارج القسمة هو ناتج جمع 11. . 200 من التي عند 11. . 200
 - 00 <u>47</u> 11 ع 200 ع الباقي 3
 - وبالتالي فإن: (والباقي 3) 211 = 4 ÷ 847



• في أي مسألة قسمة يجب أن يكون باقى القسمة أقل من المقسوم عليه.

مثلل كُنُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:



الحل:

$$1,000 + 200 + 50 = 1,250$$

وبالتالي فإن:

$$200 + 10 + 3 = 213$$

وبالتالي فإن:

$$639 \div 3 = 213$$

$$20 + 4 = 24$$

وبالتالي فإن:

$$48 \div 2 = 24$$

تحقق من فهمك

حُلُّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

4 737

(3)

2 514

7 62

(1)

6 3,748

9

8 5,524

3 492

3

تدريبات سلاح التلميذ

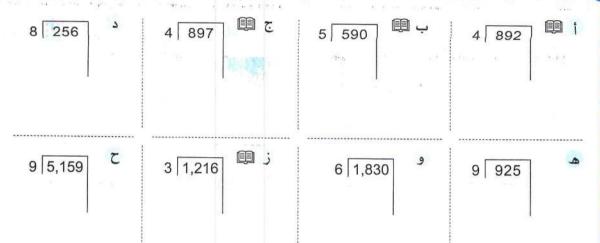


مجاب عنها

تمرين

على الدرس (9)

(1) خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضّح خطواتك)



(2) خُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضِّح خطواتك)

(3) حُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضِّح خطواتك)

- أ قسَّم الأب مبلغ 95 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. كم جنيهًا يأخذه كل ابن؟
- ب يمتلك صاحب متجر بيع العصائر 480 كوبًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب لمدة 3 أشهر بالتساوي، فما عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر؟
 - ج أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوى على 7 صناديق.

ما عدد الكتب بكل صندوق؟ هل توجد كتب متبقية لن يتم توزيعها على الصناديق؟

• خوارزمية الق<mark>سمة المعيارية</mark> • القسمة والضرب

الدرسان (10 ، 11)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

- خوارزمیة معیاریة.
 - ٥ إعادة التسمية.
- ◊ يُقَدِّر التلميذ خارج القسمة باستخدام القيمة المكانية وأنماط عمليتَى الضرب والقسمة.
 - يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة.
 - ◊ يستخدم التلميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.
 - ٥ يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقِّق من إجابات مسائل القسمة.

خوارزمية القسمة المعبارية:



• باستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد خارج قسمة: 3 ÷ 648



تعلَّم

لإيجاد خارج قسمة: 3 ÷ 648 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

خطوة 2 اضرب

- نضرب: 2 × 3
- 3 648
- خطوة 👍 اقسم
- نبدأ القسمة من اليسار ،
 - نقسم: 3 ÷ 6

خطوة 5 نَزِّل الرقم وكرِّر

خطوة 3 اطرح

• نطرح: 6 – 6

• نُنزل الرقم التالي في المقسوم (8) ، ونُكَرِّر الخطوات السابقة.

- نقسـم: 3 ÷ 18
- نضرب: 6 × 3
- نطرح: 18 18

- خطوة 4 نَزْل الرقم وكرّر
- نُنزل الرقم التالي في المقسوم (4) ، ونُكرِّر الخطوات السابقة.

وبالتالي فإن: 216 = 3 ÷ 648

 عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم نُكمل عملية القسمة ، فمثلًا: أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 812

خطوة 1

- نقسم: 4 ÷ 8

- نضر ب: 4 × 2

- نطرح: 8 – 8

نبدأ القسمة من اليسار.

ننزل الرقم التالي في المقسوم ، ونُكِّر الخطوات السابقة.

مثال (1) خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية:

$$98 \div 2 = 49$$

• يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة.

العلاقة بين الضرب والقسمة:



- الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان ؛ لذا يمكننا استخدام مسألة ضرب للتحقُّق من ناتج القسمة.
- إذا ضربنا خارج القسمة في المقسوم عليه ، ثم أضفنا الباقي إلى الناتج ، فحصلنا على المقسوم كان ناتج القسمة صحيحًا.

$$98 \div 2 = 49$$

تقدير خارج القسمة:

تعلم

لتقدير خارج قسمة: 4 ÷ 64 نتبع التالي:

- ا نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (4) ، ويقع بينهما المقسوم (64) العددان هما: 40 ، 80
 - 2 نقسم كلا العددين على المقسوم عليه (4):

$$80 \div 4 = 20$$
 6 $40 \div 4 = 10$

وبالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين العددين: 10 6 20

مثال 2 قدر خارج قسمة: 2 ÷ 324

الحل:

ر وبالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين العددين: 160 ، 165

icur

(والباقى 2) 126 ÷ 4 = 126

التحقُّق من الحل

المقسوم عليه 🚤 <u>4</u> ×

الباقى -- 2 -

المقسوم --- 506

خارج القسمة --- 126

تمرين

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (10 ، 11)

1 كُلُّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضَّح خطوات حلَّك)



2 حُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضِّح خطوات حلَّك)

3 خُلُ ا	المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسم	ـة المعيارية: (وضِّح خطوات حلُّك)
	يوجد 64 قلمًا من أقلام الرصاص ، ويجب تقسيد	
i i	ما عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل م	
		ا ، وتم توزيع الكتب بالتساوي على 6 فصول دراسية.
٥	ما عدد الكتب التي حصل عليها كل فصل؟	
ج و	وزَّع شادي 31 قطعة حلوى بالتساوي على 3 مر	ن أصدقائه.
	ما نصبب كل منهم؟ هل يوجد قطع حلوى متبقية	دون توزیع؟
د 📵	🕮 يحتوي قطارٌ على 784 مقعدًا للرُّكَّاب. إذا كَ	كان القطار مُكَّوَّنًا من 7 عربات ، وكل عربة بها العدد
نن	نفسه من المقاعد ، فما عدد الرُّكَابِ الذين يمكنهم	الجلوس في كل عربة؟
	حُلَّ المسألة باستخدام استراتيجيتين مختلفتين عا	
<u>ä</u> 🕮 (4	قدِّ خارد القسمة ، ثم دُلِرُ كل مسألة باستد	خدام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثال:
	346 ÷ 5	روس بمدار دیا تعدید محمد استان است
	يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100	
Late:	الحل: 69 والباقي 1	
3 1	834 ÷ 3	562 ÷ 8 ب
ية	يقع خارج القسمة بين:	يقع خارج القسمة بين:
1	الحل:	الحل:
5 6	1,266 ÷ 6	د 1,429 ÷ 7
يق	يقع خارج القسمة بين:	يقع خارج القسمة بين:
ال	الحل:	الحل:
3 🛥	4,590 ÷ 3	457 ÷ 3
يق	يقع خارج القسمة بين:	يقع خارج القسمة بين:
ال	: الما	1.[5]

أسئلة من امتحانات الإحارات مصعم

1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

6 i

ب 7

	10	أكمل	12
يىس،	w	احس	\ Z
**		-	

7	700	63	طيل المقابل خارج	ي باستخدام نموذج مساحة المست
	100	9	(القاهرة 2023)	القسمة يساوي

3	600	30	3	ر عن النموذج المقابل	ك مسألة القسمة التي تعبِّ
	200	10	1	(أسوان 2024)	هيه

3 أجب عما يلى:

- أ تبرعت إحدى المؤسسات بعدد 96 كتابًا لمدرسة ، ستوزع المدرسة الكتب على 6 فصول دراسية التباوي، فما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟ (أسيوط 2024)
- ب قامت إدارة المدرسة بتوزيع 520 تلميذًا بالتساوي على 5 أدوار ، ما عدد التلاميذ بكل دور؟ (سوماج 2024)

عييم سالح التاميخ



المفهوم الثاني - الوحدة السابعة

مجاب عنه

	لمعطاة:	ين الإجابات ا	الإجابة ال <mark>صحيحة من</mark> ب	السؤال الأول اختر ا
(القاهرة 2023)				515 ÷ 5 =1
301	۵	103 و	31 🖵	13 (1
(الغربية 2024)				57 ÷ 8 =2
(والباقي 4) 7	ي 7) 7 د	ح (والباة	(والباقي 2) 7	ا (والباقي 1) 7
				171 ÷ 9 = 3
21	3	ت 19	18 🖵	16 (1)
(البحيرة 2024)			ً ، فإن المقسوم عليه هو	4) إذا كان: 30 = 6 ÷ 180
6	۵	30 €	100 🖵	180 🕕
(بني سويف 2024)			2,	409 ÷ 3 =
83	٥	803 E	806 🖵	80 1
(الشرقية 2024)				6 باقي قسمة (6 ÷ 63) هو
6		3 €	2 🖵	1 ①
(كفر الشيخ 2024)		نسمة 4 والباقي	8 ÷ 33 يكون خارج الق	7 عند إجراء عملية القسمة:
1	2	4 و	3 →	5 🕦
			ى ما يلىي:	لسؤال الثاني أكمل
	مة 4 ÷ 888 هو	9 خارج قس	(المنيا 2024)	.500 ÷ 5 =
(الغربية 2024)	791 ÷ 7 =		$347 \div 5 = 6$	(والباقي) 69
(الجيزة 2024)			8 ، فإن المقسوم هو	12) إذا كان: 88 = 10 ÷ 80
			عما يلي:	السؤال الثالث أجب
.وق؟ (الجيزة 2024)	عدد الكتب بكل صند	, بالتساوي. ما	32 كتابًا على 8 صناديق	(13) أراد أمين مكتبة توزيع 0
حد؟ (الدقهلية 2024)	تنتجها في اليوم الوا.	ار الكمية التي ذ	لترًا في 4 أيام ، فما مقد	140 تنتج شركة للألبان 480

30

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة السابعة

(7 درجات			ن الإجابات المعطاة:	، بیر	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من
(بني سويف 2024)					210 × 7 =
	1,740	۷	1,574	5	1,470 ♀ 2,107 ♦
(المنيا 2024)					 إذا كان: 6 = 100 ÷ 600 فإن المقسوم هو
	600	۷	60	5	100 💬 1 🕕
(الجيزة 2024)					20 × 30 = 3
	500	7	6,000	2	600 ↔ 60 🕦
(الغربية 2024)					842 ÷ 2 =
	421	٥	242	5	422 ♀ 431 1
(القليوبية 2023)			(constant)	***********	<u>8</u> 30 النموذج 6 يمثّل مسألة الضرب
	8 × 83	7	6 × 38	5	8 × 38 😾 6 × 83 🕕
(الشرقية 2024)					6 باقي قسمة: 5 ÷ 46 هو
	1	٥	3	2	4 → 2 1
(الجيزة 2024)					125 × 1 500 ÷ 4 7
	غير ذلك	7	=	5	> • < (1)
(8 درجات)					السؤال الثاني أكمل ما يلي:
(البحيرة 2024)					23 × == 23,000 (8)
(الغربية 2024)					9 خارج قسمة: = 4 ÷ 812
(دمياط 2024)			9 × -		$= (500 \times 9) + (90 \times 9) + (1 \times 9) \stackrel{\frown}{10}$
(القاهرة 2024)					1,600 ÷ 4 =
(الإسكندرية 2024)					45 × 60 = (12)
(المنوفية 2024)			321 >	4	= (1 × 4) + (20 × 4) + (× 4) (13)
به جمیعًا	ذي فازوا	غ ال	, 165 جنيهًا ، فإن المبل	بمبلغ	(14) اشترك 5 أشخاص في معرض ، وفاز كل منهم ب
(الفيوم 2024)					اً = جنيهًا.

(الدقهلية 2023)	2 200 50 2		تعبِّر عن النموذج المقابل	مسألة القسمة التي
7 درجات	معطاة:	ن بين ال <mark>إجاب</mark> ات ال	<mark>اختر الإ</mark> جابة الصحيحة مر	1
(الجيزة 2024)	600 4 2,400	20 1 b 4		(16 في النموذج المقابل قيمة b =
	90 🍛	ع 80	40 🗭	5 🚺
(الشرقية 2023)			464 ÷ 4 =	أُلُ خارج قسمة:
	113 🎱	116 و	53 🕶	123 🕕
(بورسعيد 2024)			(3 ×) × 5 = 30 × 5 (18)
	3 3	10 و	5 🕶	2 1
	30 5		ضح حاصل ضرب: 7 × 35	(19) النموذج المقابل يوه
(القاهرة 2024)	7 210 ?		النموذج هي	القيمة المجهولة في
	420	35 ℃	7 🕶	5 🕕
(القاهرة 2024)		يه هو	÷ 440 ، فإن المقسوم علم	وُ إذا كان: 44 = 10
	400 🎱	40 و	10 😾	1 🕦
(المنوفية 2024)			اصل ضرب 7 × 32 ؟	وأي مما يلي يمثِّل ح
	(30 × 7)	+ (2 × 7) 🕶	(3 × 7	7) + (2 × 7) 1
	(30 × 70) +	(2 × 70)	(30 × 7)	+ (20 × 7) C
	300 50	ضرب 4	متطيل المقابل يمثِّل حاصل	وُ2 نموذج مساحة المس
(دمياط 2024)	2 600 100	8		2 ×
	543 🎍	354 €	435 😛	534 1
(8 درجات			أجب عما يلي:	السؤال الرابع
	التساوي على 4 فصول.	، تقسيم الأقــلام بـ	ن الأقلام الرصاص ، ويجب	ورجد 864 قلمًا مر
(الإسكندرية 2024)		ل فصل؟	ساص التي سيحصل عليها ك	ما عدد الأقلام الرم
(القاهرة 2024)	يهات، فكم جنيهًا يدفعه؟	للقلم الواحد 3 ج	تبة 124 قلمًا ، فإذا كان سعر	(24) اشتری صاحب مک
				O Y

2

à.



ترتيب العمليات



مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

• ترتيب العمليات والمسائل الكلامية.

• ترتيب إجراء العمليات الحسابية

. ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

الدرسان (1 ، 2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه طرح.

• عند حلِّ مسألة بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولاً ، وهذا ما يُسمَّى ترتيب إحراء العمليات الحسابية.

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية:

- 1 إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجدَت.
- . ◄ إجراء عملية الضرب أو عملية القسمة من اليسار إلى اليمين.
 - اليمين. إجراء عملية الجمع أو عملية الطرح من اليسار إلى اليمين.

فمثلا:

ثم نبدأ من اليسار ونضرب، ثم نجمع.

$$15 + (50 \div 10) \times 3$$

= $15 + 5 \times 3$
= $15 + 15$

مثال (1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحلِّ المسائل التالية:

$$4 + 4 \times 5 - 3 =$$

الحل:

$$= 4 + 20 - 3$$

$$= 24 - 3$$

= 21

6 + (17 - 7) + 2 د نبدأ بالأقواس، ثم 2 + (17 - 7) + 5 د نبدأ بالأقواس، ثم 2 + (17 - 7) + 5 د نبدأ بالأقواس، ثم نجمع.
$$= 6 + 10 + 2$$
 د نقسم، ثم نجمع. $= 35 - 4 + 12$ $= 31 + 12$ $= 43$

مثال 2 لدى محمود 25 قطعة حلوى ، أكل منها 4 قطع ، ثم وزَّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه.

الحل:

عدد قطع الحلوى المتبقية = 21 قطعة حلوى ؛ لأن: 21 = 4 - 25 عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى ؛ لأن: $7 = 8 \div 21$

حل آخر:

يمكن حل المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية كالتالى:



◄ تـم وضـع الأقواس ؛ لأن أول خطوة
 فى حل المسـألة كانت عملية الطرح.

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى.



اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

تمرين الوحدة

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (1،2)



مجاب عنها

(1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحلِّ المسائل التالية:

- $(4 \times 3) + 2 =$ 5 + 8 ÷ 2 = 8 ÷ (4 – 2) = 8 × 2 + 24 - 12 = 99 - 10 × 9 + 7 = $5 \times (9 - 8) + 2 =$ 73 - 60 + 15 ÷ 3 =
- 2 + 4 × 6 = 20 - 9 + 5 = 48 ÷ 4 + 9 = 2 × 6 ÷ 3 = 80 ÷ 8 – 7 = 200 - 80 × 2 = 89 + 2 - 4 × 3 = $100 - (4 + 7) \times 9 =$ 4+4+5×10= 36 - 15 + 18 ÷ 3 =

2 حُلَّ المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات ، مُوضِّحًا خطوات حلَّك:

- الدى بلال 6 أكياس بالونات ، يحتوي كل كيس على 18 بالونة ، يريد أن يوزع البالونات بالتساوي على أصدقائه. إذا كان لديه 9 أصدقاء ، فما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق؟
- 🖵 📵 يجب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشي لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
 - 🗗 📵 مَشَتْ مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع الثالث مَشَتْ مسافة 56 كيلومترًا. كم كيلومترًا مشته خلال تلك الأسابيع الثلاثة؟



أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$5 + 4 \times 3 - 9 =$$
 (1)

 $4 + 24 \div 6 - 7 = 3$

 $100 - 80 \times 1 =$ (5)

 $(20-5) \div 3 + 3 =$

9 2

8 5

17 -

18 i

د 14

21 3

10 3

ج الجمع

أ القسمة ب الضرب

$$6 \times 2 \div 3 - 4$$
 8 6

د غير ذلك

(القاهرة 2024)

$$3 \times 1 + 1 - 24 \div 6 - 2$$

8 أي مما يلي يساوي العدد 6؟

2) أكمل ما يلى:

$$(25-5) \div 4 + 2 =$$

15

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

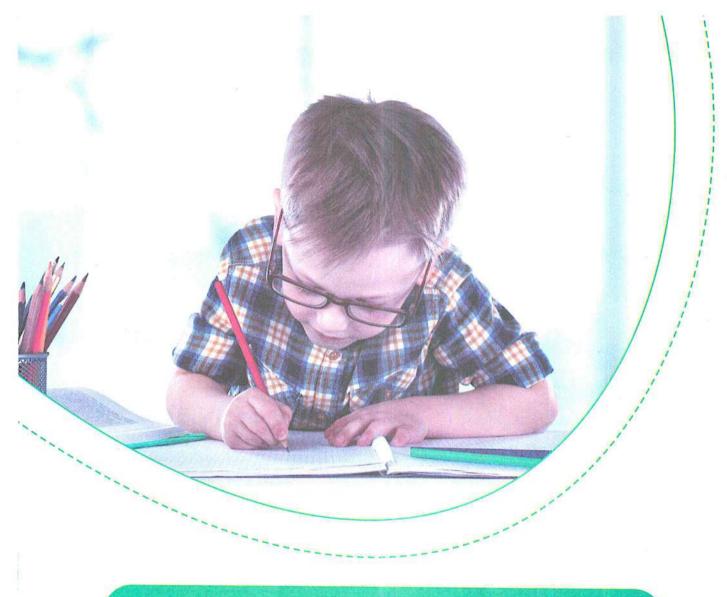
على الوحدة الثامنة

		,		
عطاة: 7 درجات	جابات الم	بين الإ	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول
(أسيوط 2024)	أولاً	ةة	2 – 8 + 24 يجب إجراء عملياً	ر × 3 × 2 لإيجاد ناتج: 3 × 2
د الضرب	الطرح	5	ب الجمع	القسمة القسمة
(القاهرة 2024)			6 + 15 ÷ 3	+ 2 =2
15 🕓	13	5	11 😔	9 1
(دمياط 2024)			88 – 10	× 8 =3
88 4	80	2	10 🕶	8 1
(بني سويف 2024)			$30 - 4 \times (2$	+ 1) =
78 3	18	5	28 🕂	102 1
(قنا 2024)			(30 ÷ 6)	× 5 =
1 (3)	15	2	25 🕂	30 1
(البحيرة 2024)			10 + 70 ÷ 10) – 2 =
19 4	15	2	6 +	5 (1)
(الشرقية 2024)			$2 \times 7 - 3$	3 × 3 =
2 4	5	2	6 ↔	3 (1)
(4 درجات			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الجيزة 2024)			$30 \div 5 + 5$	5 × 8 =
(دمیاط.2024)			99 – 10 × 9	9 + 7 =
7 + 70 ÷ 10 – 7 = (الفيوم 2024)	=	(11)	2024 (المنيا 2024) (عنيا 2024)) – 3 = (10)

(4 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(12) يتصفح خالد الإنترنت يوميًّا لمدة 35 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 65 دقيقة. ما إجمالي عدد الدقائق التي يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ٥ ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- ◊ امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2023 2024).
 - ٥ مراجعة ليلة الامتحان.
 - الإجابات النموذجية.

وتشتمل على:



منهج الفصل الدراسي الأول

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

القيمة المكانية

نُحَدد مكان الرقم في العدد ، فمثلًا: القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 4,578,621 هي عشرات الألوف.

قيمة الرقم

نُحَدد قيمة الرقم في العدد ، فمثلاً: قيمة الرقم 7 في العدد 4,578,621 هي 70,000

أكبر عدد وأصغر عدد:

أكبر عدد

أصغر عدد

نرتب الأرقام تصاعديًّا من اليسار لليمين ، فمثلاً: أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام: 3،5،1،2 هو: 1,235

- نرتب الأرقام تنازليًا من اليسار لليمين، فمثلاً: أكبر عدد مُكوَّن من الأرقام: 2، 1، 5، 3 هو: 5,321
- المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
- المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.
- عندما يتحرك الرقم خانةً واحدةً جهة اليسار ، فإن قيمته تساوي 10 أضعاف قيمته في الخانة السابقة.

صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:

الصيغة القياسية

نكتب العدد بالأرقام فقط: 30,250

30,250

الصيغة التحليلية: نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها:

الصيغة الممتدة: نكتب العدد في صورة مجموع قِيَم أرقامه:

30,000 + 200 + 50

 $(3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (5 \times 10)$

الصيغة اللفظية: نكتب العدد بالحروف: ثلاثون ألفًا، ومائتان وخمسون.

مقارنة الأعداد:

- عند مقارنة عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر هو العدد الأكبر ، فمثلًا: 2,637 > 981
 - إذا تساوى عدد أرقام عددين ، فإننا نبدأ مقارنة قِيَم أرقام العددين بدءًا من اليسار ،
 فمثلًا: 23,765 < 23,456

قواعد التقريب:

عند تقريب أي عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها) ، فإذا كانت ..

أقل من 5 (4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0)

نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار، فمثلاً:

5 فأكثر (5، 6، 7، 8، 9)

. 1+5=5 84(5),289 ≈ 850,000 (لأقرب عشرات ألوف) نستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار ، وتبقى باقي الخانات كما هي ، فمثلًا:

5>4 4,3(4)7 ≈ 4,300 (لأقرب مائة)

خواص عمليتي الجمع والضرب: _

خواص عملية الضرب	خواص عملية الجمع	الخاصية
عند ضرب عددین بأي ترتیب یبقی الناتج كما هو ، أي أن: 3 × 5 = 5 × 3	عند جمع عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو ، أي أن: 3 + 5 = 5 + 3	الإبدال
عند ضرب 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: (2 × 4) × 3 = 2 × (4 × 3)	عند جمع 3 أعداد ، فإن ناتج الجمع لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: (7 + 5) + 2 = 7 + (5 + 2)	الدمج
العنصر المحايد في عملية الضرب هو الواحد (1)	العنصر المحايد في عملية الجمع هو الصفر (0)	لعنصر المحايد

- خواص عملية الجمع لا تنطبق على عملية الطرح.
- $\sim 28 \times 0 = 0$ عند ضرب أي عدد في صفر يكون الناتج صفرًا ، فمثلًا: 0 = 0 \times

المحيط والمساحة:

المساحة	المحيط	الشكل
المساحة = طول الضلع × نفسه لإيجاد طول ضلع المربع: نبحث عن عدد إذا ضُرِب في نفسه يُعطي المساحة المعطاة في المسألة.	المحيط = طول الضلع × 4 طول الضلع = المحيط ÷ 4	المربع
المساحة = الطول × العرض الطـول= المساحة ÷ العرض العرض= المساحة ÷ الطول	المحيط = (الطول + العرض) × 2 الطول = نصف المحيط – العرض العرض = نصف المحيط – الطول	المستطيل

العوامل والمضاعفات:

المضاعفات

لإيجاد مضاعفات أي عدد: نضرب العدد في الأعداد (1،0،2،3،4،5،6، ...) ، فمثلًا:

$$2 \times 2 = 4$$
 $2 \times 1 = 2$ $2 \times 0 = 0$

مضاعفات العدد 2:0،2،4،.... المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، 6، 8، ...

مضاعفات العدد 3: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، ...

المضاعفات المشتركة: 0 ، 6 ،

العو امل

لإيجاد عوامل أي عدد: نكتب العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة ، فمثلاً:

$$3 \times 2 = 6 \qquad 6 \times 1 = 6$$

عوامل العدد 6: 1، 2، 3، 6 العوامل المشتركة:

عوامل العدد 6: 1، 2، 3، 6

عوامل العدد 10:10 ، 2 ، 5 ، 10

العوامل المشتركة: 1، 2

العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ): 2

- العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
- إذا كان 36 = 9 × 4 ، فإن العدد 36 مضاعف للعددين 4 ، 9 ، والعددين 4 ، 9 عاملان للعدد 36

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عاملَيْن،

مثل: 4،6،4،9،، 9،،

الأعداد الأولية

هى أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما

1 والعدد نفسه ، مثل: 2 ، 3 ، 5 ، 7 ،

- العدد 2 هو أصغر عدد أولى وهو العدد الوحيد الأولى والزوجي.
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2 وأصغر عدد أولي فردي هو 3

حل المعادلات:

حل معادلة ضرب

عند حل معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول..

و حاصل الضرب نستخدم عملية الضرب ، فمثلًا:

$$3 \times 2 = c \longrightarrow c = 6$$

و أحد العوامل نستخدم عملية القسمة ، فمثلًا:

$$5 \times b = 10 \longrightarrow b = 10 \div 5 = 2$$

حل معادلات جمع وطرح

عند حل معادلة باستخدام النماذج الشريطية إذا كان الرمز المجهول..

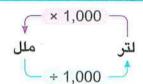
• الكل نستخدم عملية الجمع ، فمثلًا:

$$n = 250 + 100 = 350$$

• الجزء نستخدم عملية الطرح ، فمثلًا:

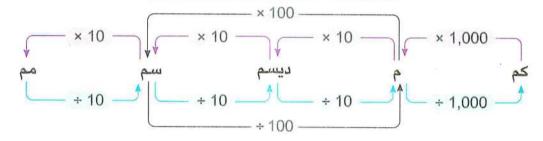
$$a = 300 - 200 = 100$$

العلاقة بين وحدات قياس السعة:





العلاقة بين وحدات قياس الطول: -



العلاقة بين وحدات قياس الوقت:



ضرب عدد مُكُوِّن من رقم واحد في عدد حتى 4 أرقام:

راً عيد تسمية 12 آحاد (الى 2 آحاد و1 عشرات.

12 = 4 × 3 ، نُعيد تسمية 12

2 نضرب العشرات:

6 = 2 × 3 ثم نُضيف 1 إلى الناتج.

القسمة على عدد مُكَوِّن من رقم واحد:

4 نُنزل الرقم ونُكرِّر الخطوات السابقة.

اختبارات سللح التلميذ



مجاب عنها

شهر أكتوبر



15	1	الاحتبار
5 درجات	جابات المعطاة:	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإ
		القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 24,506,320 هي
عشرات الملايين		اً ألوف ب مئات الألوف ي
		24 = 240 (2)
غير ذلك	الف د	ا عشرة ب مائة 794,832 785,743 3
غیر ذلك	= 2	
******	مائتان وعشرة هي	4 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين ، وخمسمائة ألف ، و
3,521		3,500,210 - 350,210
70.000		(5) إذا كان: m – 34,500 = 55,200 ، فإن m =
70,089	89,700	The state of the s
(5 درجات)		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
		(6) (لأقرب عشرات ألوف)
		(7) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 7 ، 6 ، 3 ، 2 ، 9 ه (8) - 3,710
		9 أسبوعان و5 أيام =عبيسي يومًا.
		10 العنصر المحايد الجمعي هو
5 درجات		السؤال الثالث أجب عما يلي:
		رَبِّ الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:
	تسعة ملايين ، 7,590	6 7,218 6 40,000 + 500 + 3
لمتبقية بالملليلترات؟	,1 ملليلتر. ما كمية العصير ا	(12) اشترت مريم عبوة عصير سعتها لتران ، شربت منها 200

		1
(15	-)
(درجان	5)

1.0					
درجات	5)		ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول
				+ 19 تُسمَّى خاصية	18 = 18 + 19 1
		جمع	ب الدمج في عملية ال	ية الجمع	أ الإبدال في عمل
			د لا شيء مما سبق	يد الجمعي	ج العنصر المحا
			5 ، 3 هو	كوينه من الأرقام: 7 6 0 6	(2) أصغر عدد يمكن ت
8	3,570	۷	3,057 €	357 ↔	7,530 i
			(3 × 1,0	00) + (7 × 10) + (1 ×	1) =
	3,071	۷	3,710 €	317 ↔	371 i
				سمائة ألف 🔃 9,288	سبعة ملايين ، وخد
	غير ذلك	۷	= &	ب <	< 1
			7,620	ح الشريطي المقابل =	قيمة a في النموذج
			a 4,310	3,310 ↔	11,930
			u 1,010	3,330 د	7,310 €
درجات	5)			أكمل ما يلى:	السؤال الثاني
				= 5	6) 10 أمثال العدد 3
		,	ف ، فإن قيمته تساوي	كانية للرقم 2 هي مئات الألو	🥎 إذا كانت القيمة الم
				3,240,306 ≈	(لأقرب مليون)
				سـم	9 5 أمتار =
				123,965 + 986,03	35 =
:رجات	5)			أجب عما يلى:	، السؤال الثالث
				5 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	(11) رتّب الأعداد التالية ت
		7 100	0 000 7 700 122 000 7		
		1,122	2,890 6 700,122,089 6 7	70,122,090 \$ 7,120,8	760
	140		6	6	
ياضيات؟	امتحان الرب	فما مدة	، وانتهى الساعة 9:30 صباحًا ،	ضيات الساعة 8:00 صباحًا	(2) إذا بدأ امتحان الرياد

				and the second control of the second control	·········· 🍐

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر نوفمبر



الاختبار 1

5 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

			أضعاف العدد 2	14 (1 تساوي
12 3	7	3	2 😛	14 (1)
	٠٠	=	عة الشكل طول ضلعها 4 م ، فإن محيطها =	2 حديقة مرب
40 3	32	5	16 💬	8 1
			حايد الضربي مضافًا إليه 3 =	3 العنصر الم
3 3	4	5	1 💬	0 1
			يمثِّل عددًا أوليًّا؟	4 أي مما يلي
8 7	6	5	4 😔	2 1
			ول في المعادلة: a = 30 تساوي	5 قيمة المجه
35 3	25	3	- 8	6 1

5 درجات

(5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

12 × = 12,000 (7)

🥑 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

10 الأعداد: 1 ، 2 ، 3 ، 6 هي عوامل للعدد

السؤال الثالث أجب عما يلي:

11 أوجد محيط الشكل المقابل:

(12) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م .أ) للعددين: 6 ، 18

V-	15	
10	10	1

(5 درجات	نابات المعطاة:	بين الإد	ختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول ا
				محيط المستطيل = .
L-W	د (L + W) × 2	ح	L×W 🕂	L + W 📫
			The state of the s	🛕 العدد 8 يمثِّل عددًا
غير ذلك	فرديًّا د	5	ب متعدد العوامل	أ أوليًّا
			عدد	③ العدد 50 مضاعف لل
10	7 8	5	6 😔	1
				$7 = 6 \times (8 \times 7) $
	العنصر المحايد الضربي	.		أ الإبدال في عملية
	الضرب في صفر			ح الدمج في عملية ا
	ما يلي يمثِّل ما مع دعاء؟	مد ، أي م	، ومع دعاء 3 أمثال ما مع أح	5 مع أحمد 8 جنيهات،
8 - 3 = a	$3 \times a = 8$	5	a = 3 × 8 😔	3 + a = 8 1
(5 درجات			ځمل ما يل <i>ي</i> :	السؤال الثاني أك
			7 ×= 7	+7+7+7+7 6
			اوي 3 أمثال العدد 5	🕇 العدديس
	٩	س	ـاوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه =	7 العدد 8 مربع مساحته 25 سم
	۴	ш	ـاوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600	7 العدد
	م		ـاوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12	7 العدد 8 مربع مساحته 25 سم 9 == 3 × ا 10 العامل المشترك الأكبر
5 درجات		هو	اوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 مب عما يلي:	7 العدد يس 8 مربع مساحته 25 سد 9 == 3 × ا 10 العامل المشترك الأكبر السؤال الثالث أج
(5 درجات			ـاوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12	7 العدد يس 8 مربع مساحته 25 سد 9 == 3 × ا 10 العامل المشترك الأكبر السؤال الثالث أج
(5 درجات			اوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 مب عما يلي:	7 العدد يس 8 مربع مساحته 25 سد 9 == 3 × ا 10 العامل المشترك الأكبر السؤال الثالث أج
5 درجات 8 سم		هو	اوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 مب عما يلي:	7 العدد يسـ يسـ 8 مربع مساحته 25 سـ 9
		هو	اوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 عب عما يلي: 3 الأقل من 15	7 العدد يسـ يسـ 8 مربع مساحته 25 سـ 9
	4 سے	هو	اوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 عب عما يلي: 3 الأقل من 15	7 العدد يسـ يسـ 8 مربع مساحته 25 سـ 9
	4 سم	هو	اوي 3 أمثال العدد 5 م ² ، فإن طول ضلعه = 600 ر (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12 عب عما يلي: 3 الأقل من 15	7 العدد يسـ يسـ 8 مربع مساحته 25 سـ 9

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2023 - 2024)

مجاب عنها

ادارة الساحل التعليمية

محافظة القاهرة

		م الأفاق الصيت من ا	and Odni Oldmil
	*	1 تمثِّل خاصية	2 × 35 = 35 × 12 1
د التوزيع	ح المحايد الضربي	ب الإبدال	أ الدمج
	بة القياسية	1 ألف ، 314 ، يُكتب بالصيغ	2 العدد 10 ملايين ، 75
د 10,000,175	10,175,314 ౖౖ	10,314,175 😛	T
		363	3 ÷ 3 =3
100 3	112 で	121 🕂	212 1
		8,152,860 هي	4 قيمة الرقم 5 في العدد
50,000 4	5,000 €	500 🕂	50 1
			5 أصغر عدد أولي هو
0 7	1 ©	ب 3	21
		,4 لأقرب ألف يكون الناتج	6 عند تقريب العدد 586
5,000 د	4,500 で	4,000 -	4,590 1
		···· دقیقة.	7 ساعتان =7
د 150	90 ح	120 🕂	60 1
		مل ما يلى:	ً السؤال الثاني أك
0.047 4.540			

سوال العلام المعطاة: الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	:öU	المعط	الإجابات	من بین	الصحيحة	الإجابة	اختر	ل الثالث	لسؤا	
---	-----	-------	----------	--------	---------	---------	------	----------	------	--

12 -

9 6

19 6

21 5 أمثال العدد 7 تساوى

20 الكيلومتر =متر.

د 12

د 1,000 ه

22 النموذج المقابل يوضح حاصل ضرب 7 × 36 ، ما القيمة المجهولة في النموذج؟

السوال الرابع أجب عما يلي:

2 سم

(24) أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين: 15 ، 25

25 أوجد ناتج عملية الضرب التالية: (مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها)

5 5

56 €

60,000 €

7 3

56,000 \$

7,235 3

57,000 3

400,600

16 3

7,830

5,510

د عشرات الملايين

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أصغر عدد أولى هو

2 1

560 i

= 56 أمثال العدد 20 =

(3) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 69,825,044 هي

3 -

5,600 -

ح ملايين ب مئات الألوف أ ألوف

7 كيلومترات ، 235 مترًا =مترًا.

5,372 € 2,537 😐 2,357 j

العدد 56,089 مقربًا لأقرب عشرة آلاف يساوى ...

6 460 مائة =

56,000 i

46,000 € 4,600 -100 i

56,090 -

مستطیل طوله 6 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = سمع مستطیل طوله 6 سم وعرضه 4 سم .

24 € ب 18 10 i

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

6,400 ÷ 8 =

9 4 كيلوجرامات و 250 جرامًا = جرامًا.

10 في النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول = ---

11 مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه =

12 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 16 6 8 هو

 $30 \div 5 + 5 \times 8 =$ (13)

5 × 249 = اوجد ناتج:

15 اكتب بالصيغة القياسية: 8 ملايين و 456 ألفًا و 212 =

وال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	سفا	ا م الثالث	اختر 🌎	וע	للحابة	الصحيحة	مين	سن	اللحابات	المعطاة:
--	-----	------------	--------	----	--------	---------	-----	----	----------	----------

			+ 25 ، وتُسمَّى خاصية	20 = 20 + 25 16
لا شيء مما سبق	ي د	ج العنصر المحايد الجمع	ب الإبدال	أ الدمج
		ل من العددين: 2 6 3	هو مضاعف مشترك لكل	العدد
7	۵	9 c	6 ب	5 🐧
		*(0.3340000)	معاف العدد 6 هو	(18 عدد يساوي 7 أخ
42	۵	21 ح	ب 13	28 1
			=ساعة.	19 يوم و 6 ساعات:
35	۵	15 で	65 ÷	30 🌓
			لضربي هو	20 العنصر المحايد ا
3	۵	2 &	ب 1	0 🐧
		يساوي	وعرضه W ، فإن محيطه	ل مستطيل طوله L
(2 × L) + W	(د	2 × (L + W) ₹	L×W ب	L + W 🚺
			:لترات.	و 6,000 ملليلتر =
6,000	۵	ح 600	ب 60	6 j
			أجب عما يلي:	ا السؤال الرابع
بكل صندوق؟	ی ستکون	ناديق بالتساوي. فما عدد الكتب الت	نوزیع 320 کتابًا علی 8 ص	ورد أمين مكتبة نا
		•		Ĭ
		تار. فما مساحة أرضية الحجرة؟	كل طول أحد جوانبها 5 أم	(24 حجرة مربعة الش
ي فازوا به جميعًا؟	لمبلغ الذو	هم بمبلغ 1,200 جنيه. ما إجمالي ا	ں في معرض ، وفاز كل مذ	را 25) اشترك 7 أشخاص
			•	1
قًى معه؟	جنيهًا تُبَا	، فإذا كان معه 20,000 جنيه. كم	بيوتر بمبلغ 12,500 جنيه	26 اشتری محمد کم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

- د 1.000 د
- 440 €
- 225 -
- 825 1
- (2)إذا كان: 50 = 9 ÷ 450 ، فإن المقسوم هو
- د 55
- 450 €
- ب 10
- 700 i
- 8 3 کجم ، 506 جم =

- د 600
- 4,000 €
- 7,000 -
- 8,506
- 751,513 750,890 4

د ≥

- = 5
- > -

< 1

4	50		
m	200		

د 250

- (5) قيمة المتغير m في النموذج الشريطي المقابل = 115 € 354 😐 300 f
 - 6 العدد من عوامل العدد 18

8 7

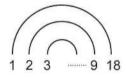
5 6

ب 3

- 7 j
- 7 أكبر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام مختلفة هو

- 9,876,543 >
- 1,100,000 €
- 789,543 1,023,456

السؤال الثانى أكمل ما يلى:



- 30 + 7 : 15 (8) دقيقة =
- 9 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو ...
- 10 الصيغة القياسية للعدد 9 + 40 + 800 + 5,000 هي
- (11)مربع محيطه 20 سم ، فإن طول ضلعه =
- . 4 أمثال العدد 9 هو ..

72 ÷ 3 = -----12

- $50 \div 5 + 4 \times 2 = 15$

		في العدد 18,703,145 ه <i>ې</i>	16 القيمة المكانية للرقم 8
د ملیارات	ج ألوف	ب عشرات الألوف	أ ملايين
		ىمًّى خاصية	أر 819 = 819 + 0 ، وتُس
د التوزيع	ج العنصر المحايد الجمعي	ب الدمج	أ الإبدال
			18 أصغر عدد أولي هو
3 2	4 T	ب 2	1 (1
		، هو	19) العدد 4,398 لأقرب ألف
4,000 ك	5,000 で	6,500 -	6,000 1
		عاف العدد	20 العدد 42 يساوي 7 أضـ
د 7	ت 10 و	ب 9	6 (1
	=عم	عرضه 3 سم ، فإن مساحته	 21) مستطيل طوله 7 سم و:
د 25	35 €	ب 21	49 1
ø		دقيقة.	(22 ساعة ونصف الساعة =
د 180	ع 90 و	ب 150	120 1
		ب عما يلى:	! السؤال الرابع أجد
1 حنيهًا.	بلغ 120 جنيهًا ، وحذاءً بمبلغ 90		
0	3 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	بع 200 جيها ، وحيت ب	کے اشہری انس بنطود ہے۔ کم جنیھًا دفعہ أنس؟
		6 x	 24) أوجد ناتج ضرب: 84 ؛
			(E. R. D.)
		18 6 24	25 أوجد (ع.م.أ) للعددين:
		10 • 24	اوجد (ع.م.۱) سعددین.
	المتعا	طول ضلعها 7 م. احسب ما	عد ابتما شکامیده
	.43544	طول صنعها ۱ م. احدد	(20) سجادہ علی سدن مربح

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الغربية (إدارة شرق المحلة الكبرى التعليمية)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 13 30 3 3 6 40 i
 - (2) العددهو أحد عوامل العدد 26
- ب 7 3 1 د 13 11 5
 - (3) عدد له عاملان فقط ومجموعهما 6 هو
- 7 3 5 6 2 1
- 600 j 400 و ب 300 500 3
 - (5) عدد أولى يقع بين العددين: 25 ، 30 هو
 - ب 29 31 j 34 3 33 €
 - (6) العنصر المحايد الجمعي هو
 - ب 1 أ الصفر 100 3 2 6
 - 7) 10 أمثال العدد 530 =
- 5,300 -530,000 53,000 € 530 j

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (8) إذا كان: 400 + a = 400 ، فإن قيمة a = --
 - 9 العددعامل مشترك لكل الأعداد.
 - $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 5 \times \dots 10$
 - (11) العدد 523,127 لأقرب ألف هو
- (13) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 3 ، 7 ، 0 ، 2 هو.
 - (14) 6 أمتار =سسسسسسسسسسسسسسسسسس
 - 46 × 64 = 64 ×

		ن الإجابات المعطاة:	<mark>ر الإجابة الصحيحة من بي</mark>	السؤال الثالث اخت
		\$	لتوي على أكبر قيمة للرقم 9	16 أي من الأعداد التالية يح
9,120	د	841,029 で	ب 841,920	8,541,290 1
			= 10 >	5) (5 مئات ، 2 عشرات) ×
5,002	۷	5,200 で	ب 520	502 1
		حيطها = مترًا.	طول ضلعه 11 مترًا ، فإن م	18 حديقة على شكل مربع
50	۵	44 ح	ب 30	20 j
			لعددين: 7 ، 63 هو	19 العامل المشترك الأكبر ا
12	۷	7 で	ب 3	2 1
			فًا للعدد 7 ؟	20 أي مما يلي ليس مضاعة
70	۷	707 で	ب 36	42 i
		له =سم	مم² وعرضه 3 سم ، فإن طوا	21) مستطيل مساحته 18 س
6	۷	ح 20 و	ب 13	9 f
			فإن قيمة C =	22 إذا كان: 0 × 8 = 8 ، c
10	د	4 و	ب 3	2 1
			ب عما يلي:	السؤال الرابع اج
وع 778,400 جنيه.	مشر	34 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة الم	مشروع ، دفع سمير 2,655	23 اشترك سمير ومحمد في
			يدفعه محمد؟	ما المبلخ الذي يجب أن
			ار. اوجد مساحته.	24 مربع طول ضلعه 8 أمة
		.1 &	ا تصاعديًا (من الأصفر إلى ال	* = = 7 H=H .J .\$H = 2 F
5	9.8	371,000 • 95,000,871		Y
	- 1 -			6

26 قطعة أرض على شكل مستطيل طوله 7 أمتار وعرضه 5 أمتار. احسب محيط قطعة الأرض.

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 60 × 10 =

6 i

< 1

29

- 160 €
- 600 -

 - 123,978 123,658 2

- د ≥ = 5
 - غاصية (12 × 3) × 5 = 12 × (3 × 5) (3) غاصية
 - ح المحايد الضربي ب الإبدال أ الدمج
 - ساعة. 4 ساعات =ساعة.
 - - 15 2
- 65 -

د 35

د 16

د التوزيع

- 50 € د 25
- 20 -10 1

- (6) باقى قسمة: 4 ÷ 15 يساوى

4 3

- 2 -3 5
 - 7 العدد هو عدد أولى.

- د 13
- 26 -28 و
- 24 i

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- = 140 (9)

- - 10) محيط المربع الذي طول ضلعه 3 سم =
- 5,320 2,160
- (11) فى النموذج الشريطى المقابل: قيمة y =
- (12) 3 كيلوجرامات ، 300 جرام =جرام.
- (14) أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام: 7 ، 0 ، 2 ، 9 ، 4 ، 1 هو
- المساحة = 28 سم 4 $\frac{2}{4}$ 4 سم

	الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الثالث
		مللیاترًا،	10 لترات =
3,000 3	300 €	30 ↔	3 (1)
	60mm	4 أضعاف العدد 3 هو	17 العدد الذي يساوي .
1 3	7 c	ب 10	12 (1
		× 6 يساو <i>ي</i>	14 عاصل ضرب: 14
480 3	804 ट	ب 84	48 (i
	- 30,000 + 30,000 هي	عدد: 2 + 40 + 700 + 700 + 6,000	19 الصيغة القياسية لك
136,742 🗵	1,036,742 €	ب 1,360,742	163,742 1
		ن مضاعفات العدد 4 ؟	و مما يلي ليس من علي اليس
د 12	8 E	ب 7	0 🐧
	***************************************	عرضه W ، فإن محيطه =	21 مستطيل طوله L و
2 × (L + W) 3	L-W で	L×W ب	L+W
	70 5 3 210 15	، ، ناتج الضرب =	22 في النموذج المقابل
3 3	75 c	ب 225	2,115 🐧
		أجب عما يلي:	ً السؤال الرابع
مرة الثانية 3,452 نملة ،	لى 1,267 نملة ، وفي المستع	ل الناري ، إذا كان في المستعمرة الأو	23 مستعمرتان من النمل
	-		ا فكم عدد النمل في ا
صقات على 4 من أصدقائه.	ملصقًا. أراد أمير أن يوزع المل	ن الملصقات ، يحتوي الكتاب على 92	24 اشترى أمير كتابًا من
a	أصدقائه؟	لتي سيحصل عليها كل صديق من أ	ما عدد الملصقات ا
		دين: 21 ، 35	25 أوجد (ع.م.أ) للعد
نتيمترًا ، ويبلغ طول صف	مل للمستعمرة الأولى 30 س	سفين من النمل ، يبلغ طول صف الن	26 تقيس رانيا طول ه
*	صفي النمل مغا بالسنيمير،	لثانية 500 ملليمتر. كم يبلغ طول	النمل للمستعمرة ال

ت الدمج

2 6

1,000 €

ح اليوم

2 5

د التوزيع

3 3

1 3

3 3

7,620

4,310

د الجرام

50,000 3

3,310 3

محافظة الإسكندرية ﴿ إدارة العجمي التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ما خاصية (12 × 15 = 15 × 12 ما وتُسمَّى خاصية السيّان خا
- ب العنصر المحايد الضربي
 - العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - ب 1 أ صفر
 - 24 × = 2,400 (3)

 - 100 1 ب 10
 - (4) من وحدات قباس الوقت
 - أ اللتر ب الكيلومتر
 - (5) العدد 21 من مضاعفات العدد

 - (6) 500 عشرة =
 - ب 50

ب 8

- 500 i
- ضى النموذج الشريطى المقابل قيمة المجهول = C
 - 10,430 -
- 4,310 i

6 i

5,000 €

- 3,930 €

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $8 \times 2 + 24 12 = 9$
- 429 ÷ 3 = -----

 $7,625 = 5 + 7,000 + 20 + \dots$

- (11) 9,000 جرام = كيلوجرامات.
 - (12) أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام: 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، 6 هو
 - (13) مربع طول ضلعه 6 أمتار ، فإن محيطه = مترًا.
 - 4 (14 ك دقائق و 20 ثانية = ثانية.
 - (15) العدد الناقص في النموذج المقابل هو
 - ملليلترًا 45 ملليلترًا 2 لتر

	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
		ىدد أولي؟	1) أي الأعداد التالية ع
6 3	12 Շ	5 ↔	9 fi
		أمثال العدد 7	42 تساوي
90 7	5 C	6 ↔	9 1
		هو أحد عوامل العدد 33	العدد
9 2	5 E	0 -	. 11 🕩
		861≈900 ((لأقرب
د عشرة	ح مائة	ب ألف	أ عشرة آلاف
		لعدد 326,451 هي	وُلُ قيمة الرقم 6 في ا
60,000 ۵	ح 60	6,000 🕂	600 🜓
		وعرضه W ، فإن المساحة =	21 مستطيل طوله
(L+W) × 2 3	2L×2W و	L×W ÷	L + W 🕴
ж		40,000 م	کم = ا
د 40	ح 400 ح	4,000 😐	4 (1)
		أجب عما يلي:	ا السؤال الرابع
	11 4 3	 ترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 3	; 23) أه حد العامل المش
-	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	1,0,5	J = 1, 20

24) اشترى خالد 15 كتابًا ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 40 جنيهًا ، فما المبلغ الذي دفعه خالد؟

25 غرفة أرضيتها مربعة الشكل، طول ضلعها 4 م. أوجد مساحة أرضية الغرفة.

26 يوجد 72 تلميذًا في الملعب ، ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى فرق ليضم كل فريق 9 تلاميذ.

فما عدد الفِرَق التي يمكن تكوينها؟

د عشرات الملايين

78 سم

د الدمج

1 3

د 35

74 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 43,028,651 هي
- ت آحاد الملايين 🚺 عشرات 💛 مئات الألوف

 - x 17 = 17 (2) تعبّر عن خاصية
 - ب المحايد الضربي 🗧 الإبدال 🐧 التوزيع
 - (3) أي الأعداد التالية عدد أولى؟
 - 9 -39 1
 - (4) العدد الناقص في النموذج الشريطي المقابل هو ..
 - 4.078 🛁 478

28 🛶

48

- 2 + 3 × 5 =6
- 30 -25 i
- 5 17

21 6

3 6

784 C

- د 35
 - (7) الصيغة القياسية للعدد 2 مليون ، و 225 ألفًا ، و 19 هي ..
- 2,550,219 7 2,517,019
- 225,219 2,225,019 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (8) العددهو عامل مشترك لجميع الأعداد.
- (9) مستطيل طوله 7 سم وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = ...
- 11 عند تقريب العدد 777,556 لأقرب مائة ألف ، فإن الناتج يكون
 - (12) 5 كيلوجرامات =حرام.
 - $4 \times 27 = (4 \times 20) + (4 \times -----)$
 - (14) إذا كان: 222 = 3 ÷ 666 ، فإن المقسوم عليه هو
 - (15) إذا كان: a + 710 = 920 ، فإن قيمة a تساوى ...

يطاة:	بين ال <mark>إجابات المع</mark>	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
نساوي	فربتها بالملليلترات ت	رات من الماء ، فإن الكمية التي تأ	16 شربت منی 4 لت
40 3	4,000 €	40,000 🕂	400 1
اوي 3 أضعاف العدد 6	ىلى يىس	6 6 6 يعبِّر عن أن الع	17 مخطط الشرائط
14 s 20 5	16 ح	ب 18	36 1
7 140 35		يعبِّر عن حاصل ضرب:	18 النموذج المقابل
4 × 67 3	5 × 28 €	2 × 75 -	7 × 25 1
		ف للعدد	19) العدد 77 مضاع
2 3	9 &	7 🕂	8 1
		8,978,269	9 ملايين 9 ملايين
د غیر ذلك	< 5	= 	>
16		في مخطط التحليل المقابل هو	21) العامل المجهول
16 2 8			3 1
4 4		0 7	
	4.6	· 26 هو	-
3 7	1 €	ب 6	
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
هلك منها 900 دقيقة.	يفون المحمول ، است	1 دقيقة في رصيد مكالماته بالتل	23 لدى علاء 600,
		المتبقية في رصيده؟	فما عدد الدقائق
يصل إلى المدرسة.	ىير لمدة 20 دقيقة لب	منزله الساعة 7:20 صباحًا ويس	The second secon
		إلى المدرسة؟	متى يصل أحمد
		4	
<i>دد التلاميذ بكل دور</i> ؟	وار بالتساو <i>ي.</i> فما ع	عة بتوزيع 624 تلميذًا على 6 أد	25) قامت إدارة مدره !
 =		1	
ك الأكبر (ع.م.أ)	ستنتج العامل المشتر	ىشتركة للعددين: 20 ، 12 ، وا	26 اكتب العوامل الم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

420 3 42 C

7 -

6 1

2 x 15 = 15 × 12 تمثِّل خاصية .

ح المحايد الجمعي د التوزيع

ب الدمج

أ الإبدال

متر. الله على الله عل

100,000 3 10,000 €

100 -

1,000

224 😐

214

412 C

5,100 3 5,900 €

د 124 ه

5 3

6,000 -

5,000

6 إذا كان: 30 = 6 × b ، فإن قيمة d =

6 E

24 -

36 1

7 أي مما يلى يمثل عددًا أوليًّا؟

11 3 15 € 9 -

10 i

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

7,320 3,320

x = x في النموذج الشريطي المقابل قيمة

9 أسبوع ويومان = أيام.

10 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 3 6 6 8 6 1 6 6 هو

(11) مستطيل مساحته 24 سم² وعرضه 3 سم، فإن طوله =

(13) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه =

 $89 \times 30 = 89 \times 10 \times \dots$ (12)

ملل = مال = 8 لترات، و60 ملل = مال

50 × 60 =

	ت المعطاة:	من بين الإجابا	اختر الإجابة الصحيحة	السوال التالت
		الفيد -	جمعي × العنصر المحايد	16) العنصد المجايد ال
0		مصربي ــ	بعني ۾ انعتاد انتقاید ا	10 1
O.	,			
			÷ 550 ، فإن المقسوم ع	T
550	۵ 55	7	ب 10	1 1
		,7 مي	قم 3 في العدد 345,120	(18) القيمة المكانية للرا
ملايين	مئات الألوف د	7	ب 300,000	أ مئات
			انٍ =ثوانٍ.	19 5 دقائق ، و10 ثو
105	50 د	T	ب 310	15 †
			ات) × 100 =	20 (9 مئات ، 3 عشر
93,000	9,300	3	ب 900	930 1
		-10	ل الأعداد هول	21 العامل المشترك لك
3	2 د	3	ب 1	0 1
			من عوامل العدد 35	22 العدد
7	7 6	٤	ب 3	0 1
			ا أجب عما يلي:	ا السؤال الرابع
		دسي طوله.	 ا2 سم وعرضه 4 سم ، فا	1
		3 .		
	e u.i. u.i.			2.420 1 24
	، فما المبلغ المتبقي معه؟	ع 1,220 جنيها	بنیها ، اشتری دراجه بمب ا	24) مع احمد 3,128 د
) آشهر؟	يوفره حسن في	 بنيهًا شهريًّا ، فكم جنيهًا 	25) يوفر حسن 145 ح
			العدد 15	26 اكتب جميع عوامل

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

.....أمثال العدد 9 45 ساوي

3 3 4 6 6 -51

2 قيمة الرقم 5 في العدد 7,125,801 هي

50,000 5,000 (500 😛 50 (1)

3 أصغر عدد مكون من 6 أرقام هو

1,000,000 999,999 (102,000 -100,000 (1)

4 العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 17 هو

18 😛

7 5 كيلوجرامات ، 350 جرامًا = جرامًا.

7,035 😛 357 7 735

6 مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن محيطه =

(L+W) × 2 0

L×W 😛

7 في النموذج المقابل ناتج الضرب = 3 210 15

75 0 225 😛 2,115

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

13 1

L + W (1)

(8) العنصر المحايد الجمعى هو ...

9 كيلومترات =متر.

10)إذا كان: 200 = 4 ÷ 800 ، فإن المقسوم عليه هو

(11)مربع محيطه 28 سم ، فإن طول ضلعه =

(12) في المعادلة: 6,000 = 6,000 ، قيمة المتغير b – 1,000

13) مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن مساحته = سم2

 $18 - 2 \times 3 \div 6 =$

15 العدد الناقص في النموذج المقابل هو ..

19 0

21 🕒

7,350

2 + (L + W) 🖎

ملل 910 ملل 8 لترات

	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الثالث
		تمثُّل خاصية	$37 \times 3 = 3 \times 7$
ي د التوزيع	💍 العنصر المحايد الضرب	😛 الدمج	🚺 الإبدال
	و 502 هي	عدد 3 ملايين ، و 127 ألفًا ،	17 الصيغة القياسية لل
3,127,000	1,502,127 👅	3,127,502 😛	3,502,127 🌓
		,61 لأقرب ألف يكون	18 تقريب العدد 753
62,000	61,700 💍	60,000 🤪	61,000 🌗
		ساعة.	15 يوم ، 5 ساعات =
35 🖎	15 🕏	65 🧼	29 🌓
		لفًا 🔲 432,021	4 و 32 أا 4 ملايين ، و 32 أا
د غیر ذلك	< 7	= 🤪	> 🚺
		357 ÷ 3	3 =
119 🔊	911 🕭	191 🤿	19 🌓
	8 6 7	مضاعف مشترك للعددين: '	22 العدد
63 🔊	56 €	42 😞	27 🌗
		ا أجب عما يلي:	السؤال الرابع السوال الرابع
			23 اكتب جميع عوامل
ة المشروع 669,500 جنيه ،	544,64 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفا	مود فی مشروع ، دفع محمد 0-	24 اشترك محمد ومحم
		ب أن يدفعه محمود؟	فما المبلغ الذي يج
متر المربع؟	، فما مساحة أرضية الحجرة بال	ئل طول أحد جوانبها 6 أمتار	25 حجرة مربعة الشك
در اسبة بالتساه ي،	ه تم تم زيخ الكتب على 6 فصول	امات، 44 كتارًا لمدرسة،	siall and one us 6

السؤل الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		***************************************	23,5 هي	ك في العدد 25/,104	(1) القيمة المكانية للرقم
مئات الملايين	ن د	عشرات الملايير	5	ب آحاد الملايين	أ مئات الألوف
				م + 25 سم	2 525 سم =
5	7	2	5	ب 10	52 1
			***************************************	ضعاف العدد	3 العدد 50 يساوي 5 أ
15	(3)	1	ح ،	ب 5	10 į
				4 ×	50 =4
4,000	۵	200	5	ب 5,000	4,500 i
		*		3,459 – 1,1	29 = 5
2,330	۵	2,750	5	ب 458	3,230 1
					i de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de

- 6 العدد 20 من مضاعفات العدد ...
- ب 8 9 5 7 مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه =
- ب 64 16 i 32 €

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 77 مائة = ----
- 10 العنصر المحايد الجمعي مَضَافًا إليه 8 =
 - (1) 3 كجم + 200 جرام = ------ جرام.
 - (12) إذا كان: a = 40 ، فإن قيمة a =
 - 13 من النموذج الشريطي المقابل قيمة m = -------: = 1 : 30 – 6 : 55 14
 - 15 أصغر عدد أولى فردي هو

د 10

د 12

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 المعادلة التي تعبِّر عن الجملة: (عدد يساوي 5 أمثال العدد 8) هي

$$a = 8 \div 5$$
 $a = 8 - 5$ \overline{c}

$$a = 8 \times 5 \rightarrow$$

$$a = 8 + 5$$
 i

17 الصيغة القياسية للعدد ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسون ألفًا هي

(18) أي مما يلى يمثِّل ضرب: 35 × 6؟

$$(6 \times 3) + (6 \times 50) -$$

$$(6 \times 5) + (6 \times 3)$$
 j

$$(6 \times 5) + (6 \times 30)$$
 3

$$(6 \times 50) + (6 \times 30)$$
 ϵ

19 تقريب العدد 34,089 لأقرب مائة هو

20 إذا كان: 33 = 10 ÷ 330 ، فإن المقسوم عليه يساوي

21) العامل المشترك الأكبر للعددين: 30 ، 40 يساوي

10 i

ح 30 د 40

22) 713 = 0 + 713 ، وتُسمَّى خاصية

ب العنصر المحايد الجمعي د الضرب في صفر

أ الإبدال

ج الدمج

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

2,381,250 6 2,415,223 6 2,155,203 6 2,335,180

24) منضدة مستطيلة الشكل طولها 3 أمتار وعرضها 2 عتر تريد مريم تغطيتها بمفرش . فما مساحة هذا المفرش؟

25) اشترى أحمد 100 قطعة من الكيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا ، فكم يدفع أحمد؟

26) يوجد 124 قلمًا من أقلام الرصاص، يجب تقسيست بالتساوي على 4 مجموعات من التلاميذ، فما عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة؟

24 3

5 3

600 3

7 C

3 8

27 C

CONTRACTOR OF THE PROPERTY.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: السؤال الأول

- 14 أمثال العدد 2
 - 14 i 2 -
- 2 مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم، فإن مساحته =
 - 8 32 0 16 -
 - (3) 13 = 0 + 13 ، وتُسمَّى خاصية
 - أ الدمج ب الإبدال
- 🦰 العنصر المحايد الجمعي د العنصر المحايد الضربي
 - (4) العدد الأولى الذي مجموع عوامله 8 هو
 - رة القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 2,753,987,160 هي
- د آحاد المليارات
 - أ آحاد الألوف ب آحاد الملايين عشرات الملايين

7 -

6 أيام =ساعة.

70 -

- $5 \times (200 + 10 + 3) = 5 \times (200 + 3) = 5 \times (200 + 1$
- 310 🕶 300 د 213 312 6

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

11 i

240 i

- 8 مخطط الشرائط 4 4 4 يعبِّر عن أن العدد ... - يساوى 3 أمثال العدد 4
- (10) أصغر عدد أولى فردي هو ... 185 × = 18,500 (9)
 - 70 (11) سم =دىسم
 - (12) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته =
 - 13) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
 - (14) تقريب العدد 7,651 لأقرب ألف هو
 - 15) 123 = 1 × 123 ، وتُسمَّى خاصية

محيحة من بين الإجابات المعطاة:	اختر اللحاية الم	الثالث	السمال
--------------------------------	------------------	--------	--------

السؤال الرابع أجب عما يلى:

23 أوجد عوامل العددين: 12 6 24 ، ثم حَدِّد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ).

6 سم 4 سم

د غير ذلك

70,000 >

د 435

3 3

3 3

(25) استخدم النموذج الشريطى المقابل لإيجاد قيمة W

$$w - 200 = 300$$

4 5

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	â	····		للرقم 7 في العدد 5,174,265 هي	1 القيمة المكانية
عشرات الملايين	لايين د	آحاد الم	3	ب عشرات الألوف	أ مئات
				2 × 10 – 20 ÷ 5 =	=2
28	۵	16	ج	ب 8	4 j
					= 654,000 3
650	۵	654	ج	6,540 -	65,400 j
9)				ترًا 🦳 342 مترًا	3,240 ديسيمن
<	٥	>	ج	= ب	≤j
	*			ح (135 + 174) هو	5 تقدير ناتج جم
500	۵	200	5	ب 300	400 i
				کیلوجرام.	7 أطنان =
7	۷	70	ج	700 ↔	7,000 j

42 2

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7 من مضاعفات العدد 7 العدد

17 i

ب 25

د 36

	الإجابات المعطاة:	, ا <mark>لإجابة الصحي</mark> حة من بين	السؤال الثالث اختر
			16 أصغر الأعداد الأولية هو
5	s 3 E	ب 2	1 [
		= 8,000,000	+ 470,000 + 160 17
8,470,160	ع 8,047,160 ق	8,407,106 🕂	8,407,160 j
		, 70 يكون الناتج 2,100 شو	18 العدد الذي إذا ضُرب في
3	30 ق	300 ↔	3,000 f
	سمة 40 والباةي	: (7 ÷ 285) يكون خارج الق	19 عند إجراء عملية القسمة
2	3 &	ب 4	5 [
		128,723,500	182,327,005 20
<	3 ≥ ≥	ب <	= 1
		ُ تُسمَّى خاصية	15 × 12 = 12 × 15 21
غير ذلك	ج العنصر المحايد الجمعي د	ب الدمج	أ الإبدال
		ب لأقرب	22 9,000 ≈ 8,670 مقر
مائة ألف	ج عشرة آلاف د	ب ألف	أ مائة
		، عما يلى:	السۋال الرابع اجب
		500 C 1000	23 أوجد العامل المشترك الا
الطول.	قطيعه إلى 7 قطع متساوية في	ماش طوله 56 مترًا. أرادت تـ	24 اشترت وفاء ثوبًا من الق
		يدة من القماش.	أوجد طول القطعة الواح
25 مترًا.	. فإذا كان طول الطريق 5,486		5 - T
		يقطعه	كم تَبَقى من الطريق لم
e u	*	40 10 17	5 Ifle 4E U 1 00
الدج	فما إجمالي المبلغ الذي دفعه خ	من الكتاب الواحد 40 جنيها.	26) اشتری خالد 10 کتاب ب
The second second second second		the state of the same and	

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		A.
. 15/17	761 . 1. 1 . 7 .	11 7 1 1 1 1 7 1 1 1
سبعه الاف هي	خمسة عشر مليونًا وخمسمائة و	1) الصيغة القياسية للعدد:

1,550,700

15,507,000 € 150,507 🖵 15,507 i

... 4 + 5 = 5 + 5 تمثُّل خاصية

🦰 العنصر المحايد الجمعي 🕒 غير ذلك ب الإبدال أ الدمج

جم =جم

3,000 300 € ب 30 3 1

4) العامل المشترك الأكبر للعددين: 12 6 6 هو ..

6 6 ب 3 21

5) تقريب العدد 23,080 لأقرب عشرة آلاف هو ..

24,000 23,100 € 23,000 -20,000

(6) العددهو أحد عوامل العدد 28

3 8 6 1 7 -9 3

7 8 لترات ، 910 ملليلترات = ملليلترات.

9,108 € 8,910 -800,910 919 1

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

8 قيمة الرقم 2 في العدد 72,398 هي ...

9 كيلومتر =متر.

5,714 + 3,012 = -----

11 أسبوع ، 3 أيام =أيام.

12) العنصر المحايد في عملية الضرب هو ..

13 ساعتان ، 30 دقيقة =دقيقة.

15) مربع طول ضلعه 5 أمتار ، فإن محيطه = مترًا.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	ر الثالث	السؤال
---	----------	--------

(L+2)×W T

د 1,510 ه

L×W >

3

b

ر 73 م

5 3

40

280

(L + W) × 2 🛶

L + W 🎁

السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) ربِّ الأعداد التالية ترتبيًا تصاعديًّا (من الأصغر إلى الأكبر):

4 6

24) يوجد 1,025 نملة في المستعمرة ، خرج منها 101 نملة بحثًا عن الطعام. ما عدد النمل المتبقى في المستعمرة؟

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) قيمة الرقم 6 في العدد 326,451 مي
- 6,000 -600 i
- (2) تقريب العدد 965,345 لأقرب ألف يساوى
- 965,000 i 990,000 € 97.000 -
- 3 مستطيل طوله 4 سم ، عرضه 3 سم ، فإن مساحته
- ب 12 32 1 د 64 24 €
 - 4) العنصر المحايد الجمعى هو ...
 - ب 1 0 1 10 5

ب 14

50 ·

- $12 \times (600 + 30 + 4) = 12 \times 6$
- - 364 -634 i

15 i

1 1

- (7) أي الأعداد التالية عدد أولى؟
- السؤال الثاني أكمل ما يلي:
- المقسوم في مسألة القسمة: 12 = 4 ÷ 48 هو
- 9 الصيغة القياسية للصيغة العددية: أربعمائة وتسعة هي
 - 10 في النموذج الشريطي المقابل: قيمة الرمز d تساوي
 - (11) العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - کجم = 7,000 جم
 - (13) أسبوع ويومان = أيام.
 - (14) مربع طول ضلعه 4 أمتار فإن مساحته =
 - (15) 460 سم = 4 أمتار +

60 T

16 5

436 €

6 6

مترًا مربعًا.

- 60,000 3
- 965,350
- - د 100

 - 17 3

 - د 643 ء

 - 11 3

d

300

300

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2
 2 2 2 2 1 2

السؤال الرابع أجب عما يلى:

20 i

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) أصغر عدد أولى د 10 ب 2 1 1 5 C
- 400 € 3,000 🖵 4,000 i 300 >
 - - 4 سعة زجاجة 5 لترات =ملل

10 -

50 - 5,000 3 4 1 200 € 5 العدد من مضاعفات العدد 5

5 C

- د 15 23 € 21 -9 i
- 6 العددهو أحد عوامل العدد 9 21 3 -7 3 6 C
- 3,025 -235 i د 532 ع 325 €

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 2 كم =متر.
- (9) قيمة الرقم 5 في العدد 43,517 هي .. 10 تُسمَّى الخاصية: 65 + 17 = 17 + 65 بخاصية ...
 - (11 إذا كان: 2 × a = 12 ، فإن: a =
 - (12) أسبوع ويومان =أيام.
- (13) خمسة وأربعون ألفًا ، وخمسمائة وستون بالصيغة القياسية =
- 14) ورقة على شكل مربع طول ضلعها = 5 سم ، فإن مساحتها =
- $\frac{15}{15}$ مستطیل مساحته = 35 سم 2 وطوله = 7 سم ، فإن عرضه

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

<u> ج</u>م

50 €

(16) من وحدات قياس الوقت

ب لتر

15 i

(17) خارج قسمة: = 5 ÷ 150

18 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 4 6 8 هو

ب 30

4 1 ب 8 12 €

(19) مربع محيطه 40 سم ، فإن طوله ضلعه = ...

ب 80 400 i 10 €

675 =× 675 20

ب 1 0 1 3 €

6 i ب 8 10 € 22 في النموذج الشريطي المقابل قيمة b =

230 120 ب 110 10 j 350 € 530 3

السؤال الرابع ﴿ أجب عما يلي:

23 مع مازن 20,000 جنيه ، فإذا اشترى ثلاجة بمبلغ 15,000 جنيه ، فكم يتبقى مع مازن؟

24 سارت مريم 2,000 متر كل يوم لمدة 4 أيام. ما عدد الأمتار التي سارتها مريم خلال الأربعة أيام؟

25 حوض للزهور على شكل مستطيل طوله 3 أمتار وعرضه 2 متر. احسب محيط الحوض بالمتر.

26) أوجد ناتج ضرب: 10 × 125

د ساعة

د 20

16 >

5 4

675 4

د 60

b

= 7

20 0

12 6

د غير ذلك

16 3

18 3

2 3

10,000

8 × 83 3

د العنصر المحايد الجمعي

السؤال الأول اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

85,997 100.000 1

2 (2 + 13 + (5 + 12) = (13 + 5) + 12 ، وتُسمَّى خاصية

ت التوزيع ب الدمج أ الإبدال

(3) أسبوعان ويومان = يومًا.

30 😛

48 C

2 سـ 4) مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته

25 😛

25 × = 2,500 (5)

10 (i)

9 1

1,000 €

10 😛

100 1

6 العامل المشترك الأكبر للعددين: 6 ، 12 هو

6 -

3 1

6 نموذج لمسألة الضرب

8 × 38 ©

6 × 38 👄

6 × 83 (1)

(7)النموذج

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

8 5,856,000 مقرب لأقرب 3,856,469 مقرب لأقرب

9 صندوق كتلته 5 كجم و700 جرام ، فإن كتلة الصندوق بالجرام =

10 طول ضلع المربع الذي محيطه 16 مترًا = مماري

(11) مع خالد 8 جنيهات ومع باسم 20 مثل ما مع خالد ، فإن ما مع باسم =

(12) من النموذج الشريطي المقابل قيمة p = ____

13 الصيغة الممتدة للعدد 7,543 هي

 $17 \times (15 - 10) + 2 =$ (14)

 $(500 \times 9) + (10 \times 9) + (1 \times 9) = 9 \times$

8,706

706

p

لسؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 + 3 = 4 s

374 >

5 3

150 3

763 3

د علیارات

		世			1167	1
5	بية المحايد	ali tiai	2.11311	El mall :	10.01	(16
السمال بي	-		on the same of the	Comme, C	ا ي سر	()

$$3 + 0 = 3$$
 \overline{c} $3 \times 0 = 0 \rightarrow 1 \times 3 = 3$

9 i

100 -

السؤال الرابع أجب عما يلي:

رتِّ الأعداد التالية ترتبيًا تنازليًّا:

4 0

109 €

🕓 عشرات الملايين

السؤال الأول المعطاة: المعطاة:

- 1) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 9,453,624 هي .
- أ عشرات الألوف ب الملايين ت المليارات
- (2) في المعادلة: 16 + 79 = 79 + 16 الخاصية المستخدمة هي ...
- ب العنصر المحايد الجمعى ج الإبدال د التوزيع أ الدمج
- 3 تقريب العدد 4,625 لأقرب مائة هو
- 4.630 5,000 € 4,600 -4,620 i
 - الوحدة المناسبة لقياس طول نهر النيل هي
 - ح الكيلومتر د المتر ب السنتيمتر أ الملليمتر
 - (5) مربع طول ضلعه 7 م ، فإن محيطه =
 - 36 ب 28 12 €
 - 6 إذا كان: 40 = 5 × a ، فإن قيمة a × 5 = 0
 - 8 3 5 C 10 -35 i
 - 7 10 أمثال العدد 43 هي
 - 451 340 € 43 1 430 -

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

50 8 قيمة m التي في نموذج مساحة المستطيل المقابل هي ... m

- 9) بدأ يوسف المذاكرة الساعة 15 : 7 صباحًا وانتهى الساعة 25 : 8 صباحًا ، فإن مدة المذاكرة =
 - 4 (10) 4 أضعاف العدد 3 تساوى
 - (11) إذا كان: a = 628 + 306 ، فإن قيمة a =
 - 8 × 100 = -----
 -جرامًا. (13) 8 كيلوجرامات و 475 جرامًا =
 - 50 × 60 = طصل ضرب:
 - 453 249 = -----

المعطاة:	الإجابات	ن بین	الصحيحة م	الإجابة ا	اختر	السؤال الثالث
----------	----------	-------	-----------	-----------	------	---------------

12,479 i

< 1

ب 10 9 2 6 C

12,974 €

3 8

> 5

د 33

د 90,000 د

د 6,000 ء

د غير ذلك

9 3

(17) من عوامل العدد 10 العدد

5 3 7 6 3 -20 1

18) يوم و 9 ساعات =سسسسسساعة.

24 € ب 14 10 (i)

(19) أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام: 1 ، 9 ، 7 ، 2 ، 4 هو

97,421 -

20) 6 لترات و 475 ملل =ملل

4,756 6,475 € 675 -

(21) أي الأعداد التالية يمثل عددًا أوليًا؟

13 -12 (i)

ب =

5,415,123 5,451,123 (22)

السؤال الرابع أجب عما يلى:

(23) مع عبد الرحمن 2,345 جنيهًا، وأعطاه والده 1,492 جنيهًا. احسب عدد الجنيهات الكلى مع عبد الرحمن.

24) حجرة أرضيتها على شكل مستطيل أبعادها 6 م ، 5 م. ما مساحة أرضية الحجرة؟

25 يحتوى قطار على 784 مقعدًا للركاب، إذا كان القطار مكونًا من 7 عربات ، فأوجد عدد المقاعد لكل عربة.

(26) اشترى زياد 4 أمتار من القماش. ثمن المتر الواحد 235 جنيهًا. ما ثمن القماش؟

40 >

35 4

14 3

4.310

9.019 >

3,310

7,620

 $2 \times (W + L)$

3 6

11 0

93 6

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 العامل المشترك الأكبر للعددين: 12 6 6 هو ـ
- - 12 -6 i
 - _ أمثال العدد 7 (2) 42 تساوی
- 6 6 5 -9 i
- 3 مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن محيطه =
- L+W @ $L \times W \rightarrow (2 \times L) + W$
 - (4) يوم و 5 ساعات = ساعة. 15 € 65 i 29 -

50 ·

(5) أي الأعداد التالية عدد أولى؟

1 i

- (6) 19 لترًا و 90 ملاطترًا = مالطترًا.
- 1,990 🕶 19.090 i
- (7) في النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول C
- 10,930 🕶 3,930 € 4,310
 - السؤال الثاني أكمل ما يلى:
- 8) الصيغة القياسية التي تكافئ الصيغة العددية 38 مليونًا و 600 ألف و 902 هي .
 - القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 23,174,265 هي ..
 - (10) صندوق كتلته 5 كجم و 700 جم ، فإن كتلته بالجرام
 - (11) إذا كان: 4,000 b = 3,000 ، فإن قىمة d =
 - (12) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 2 ، 0 ، 5 ، 3 هو ..
 - 48 × 12 = 12 ×
 - (14) مربع محيطه 28 سم ، فإن طول ضلعه =
 - (15) 8 أمتار و 45 سم =

			i.
		أقرب عشرة آلاف هو	16 تقريب العدد 34,089 لأ
35,000	30,000 €	34,090 -	34,000
	2 ســــ	عرضه 3 سم ، فإن مساحته =	17 مستطيل طوله 4 سم، و
64 🏖	24 👅	12 ↔	32 1
			18 من عوامل العدد 35 العد
10 🍛	4 &	2 ÷	5 🚺
		,;	65,000 (65 صائة
🍳 غير ذلك	= 5	< -	> (j)
		دقيقة.	20 5 ساعات =
300 🖎	250 €	200 🕂	150 i
		مضافًا إليه 10 =	21 العنصر المحايد الجمعي
0 🔊	1,000 👅	100 🕂	10 1
		ا = مترًا.	쉹 5 كيلومترات و 45 مترً
5,045 🕙	5,450 €	455 ↔	545 🕦
		، عما يلي:	السؤال الرابع
من الدراجة؟	1.200 جنيه . فما ثد	، اشترى دراجة ، فتَبَقَّ معه	23 مع أحمد 3,128 جنيهًا
100 40 2	الضرب التالية:	ة المستطيل قم بإجراء عملية	24) باستخدام نموذج مساحة
100 40 2	7	142	2 × 8 =
<u> </u>	- 8	+ + +	
الي عدد النمل الموجود بالجسرين؟	من 165 نملة . <mark>ما إجم</mark>	142 نملة ، ويتكون جسر أخر	25 جسر من النمل يتكون من
A THE RESERVE AND A STATE OF THE PARTY OF TH			
2	2.5.9.3.4	دد باستخدام الأرقام التالية:	وُ كُوِّن أكبر عدد وأصغر ع
THE CONTROL WHILE THERE IS NOT THE			أكبر عـدد هو
F 46 - 100 - 140 - 150 - 1			أصغر عدد هو
1			

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الأعداد: 2 6 4 6 8 من عوامل العدد
- 12 ء 20 € 6 -8 1
 - (2) 8 أضعاف العدد 9 يساوى
- د 54 72 C 17 - 98 1
- (3) القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 46,218 هي
- ح آحاد أ ألوف ب عشرات د مئات
 - (4) في عملية القسمة (8 = 12 ÷ 96) المقسوم هو ...
 - (5) 350 جرامًا و 3 كيلوجرامات = ---------- جرامًا.
- 3,530 ↔ 3,350 ♠ 3,450 € 3,503

20 و

- 3 × S ↔ SXSC S + S 1 4 x S 3
 - $44 \times \dots = (44 \times 9) + (44 \times 20) = (44 \times 9) + (44 \times 20) = (44 \times 9)$
 - 19 1 ب 11 29 3 92 0

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8,684 + 7,315 =
 - 9 12 كىلومترًا =متر.

12 i

- 10) مستطيل طوله 11 سم وعرضه 9 سم ، فإن محيطه = ...
 - a = ------(11) فإن: (988 a = 780) فإن:
 - $30 \div 5 + 4 9 =$
 - 13)مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه =
 - 3 أيام + 8 ساعات =ساعة.
 - $(465 + 564) + 654 = (654 + 465) + \dots$

. = 11 11	1 1- 111			2 11	2 1- 111		CATALITY OF THE PARTY OF THE PA	TO SHATT
. OUCLSCOM	الأخانات	بیں	میں	الصحتحو	الأخانه	ובע	ل الثالث	[Carrell

		408 ÷ 4	4 =(1
12	210 ت	ب 102	202 1
		3,501 ≈	1 (لأقرب ألف)
3,000	3,501 ق	3,500 ↔	4,000 i
		ية لا يعتبر عددًا أُوليًّا؟	1) أي من الأعداد التالم
15	ع 19 5	ب 23	11 1
	in in the second	م 9 في العدد 39,564 هي	1 القيمة العددية للرة
9,000	ع 900 و	90 ↔	9 i
		ألف ، و 612 =	2 7 ملايين ، و 333
7,333,162 -	7,612,333 €	7,333,612 ↔	7,612,216 1
		ليلترًا =ملليلترًا.	2 19 لترًا و 243 ملا
24,319	243,019 ح	19,234 🕂	19,243 1
		1 تمثِّل خاصية	165 × 1 = 165 2
	ب العنصر المحايد الضربي		أ الإبدال
	د التوزيع		ح الدمج
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
رمع كريم؟	ىىة ىمىلغ 995 جنيهًا. كم تَنَقَّ	,2 جنيهًا ، اشترى منها حذاء وحق	2 کان مع کر دم 630
1.50			1.0 0 0

24) أوجد (ع.م.أ) للعددين: 6 ، 9 7 سم

5 سم



🏖 العنصر المحايد الجمعي

4.500 >

522,000

الكيلوجرام

12 3

360 -

 $12 \div 4 + 6 =$

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- و تُسمِّ خاصية 9 + 27 = 27 + 9
- 🚺 الضرب في 0 🔑 الإبدال

 - 900 × 5 =
- 5,400 🕶 504 (1)
 - (لأقرب ألف) ≈ 521,789
- 520,000 521,000 1 521,800 👅
 - (4) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد: 634,952,175 هي.
 - 🚺 عشرات الألوف 🔑 مئات
- ت مئات الألوف عات الملاسن

👅 المتر

36 C

ت الدمج

2.000 0

- 5 الوحدة المناسبة لقياس كتلة تلميذ هي ـ
- 🚺 اللتر 🔑 الملليمتر
- (6) إذا كان: 24 = 12 ÷ 288 ، فإن المقسوم مو
 - 288 🕶 24 1
- - 7 5 ساعات = دقيقة.

50 (i)

- 120 🛁
- 300 €

(13)

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6 6 مثل حاصل ضرب: 6 6 8 النموذج 6
 - 9 مربع طول ضلعه 8 أمتار ، فإن مساحته = مترًا مربعًا.
 - 01) 9 كيلومترات + 400 متر = متر.
 - 11 في النموذج الشريطى المقابل قيمة K =
 - 48 ساعة = يوم.
 - (14) 3,275 ملليلترًا = لترات ملل
 - مليونًا + = 24,310,697 (15) - آلاف +

14,000

6.000

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16 جميع الأعداد التالية أولية ما عدا

40

13 -

18 i

(17) يمكن حساب محيط المربع باستخدام القانون ...

S×S 3 S×4 T

S-4-

S+4 i

18 مسألة القسمة التي تعبّر عن النموذج المقابل هي

5 85 10 -50 35 7

85 ÷ 5 = 107 →

 $85 \div 17 = 5$ i

85 ÷ 5 = 17 ×

17 ÷ 5 = 85 €

19 قيمة المجهول m في المعادلة: 63 = 9 × m هي

5 3

5 3

8 2

7 3

7 -

6 1

20 أي العبارات التالية تُحَدد العلاقة بين العددين: 6 6 12 ؟

- 6 من مضاعفات العدد 12

أ 12 أحد عوامل العدد 6

د 12 تساوى 6 أمثال العدد 6

ح 12 من مضاعفات العدد 6

64 × 100 =

640 -

46 E

6.400 -

46,000 i

وصل سامر إلى المدرسة الساعة 8:00 صباحًا . وغادرها الساعة 12:30 ظهرًا . فإن المدة التي قضاها

سامر في المدرسة = _

4:30 -

20:30 €

ب 4

3:30 i

السؤال الرابع 🌎 أجب عما يلي:

23) استخدم خاصية التوزيع وأوجد ناتج: 7 × 33

4 سم 4 سم

24) احسب مساحة الشكل المقابل:

25) أوجد (ع.م.أ) للعددين: 15 6 18

26 وزعت ريتاج 36 قطعة حلوى بالتساوي على 9 من أعبدةائها. ما عدد قطع الحلوى التي حصل عليها كل صديق؟

24 3

123

84 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

67.435 = 60.000 + 7.000 + 5 + 30 +

60,000 7.000 -400 30 €

(2) 32 تساوىأضعاف العدد 4

6

(3) للتحويل من كيلوجرام إلى جرام

ب 8

👣 نضرب في 1,000 😛 نضرب في 100 د نقسم على 100 5 نقسم على 1,000

9 6

12 6

4) تقريب العدد 237 لأقرب مائة هو

100 400 300 € 200 🛶

(5) مربع طول ضلعه 3 سم ، فإن محيطه = 36 😛

369 ÷ 3 =

221 212 6 122 -

21 + 7 × 5 =

56 -65 6 35 (1)

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

(8) قيمة الرقم 6 في العدد 26,247 تساوى ...

(9)إذا كان: 1,730 = 0 a + 730 ، فإن قيمة a + 730

(10) مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم ، فإن محيط المستطيل =

(الأقرب عشرة) 347 ≈ 347

(13)مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن مساحته =

685 ÷ 2 = 342 (والباقي 14)

4,124 (15) لترًا = لترات + ملل

ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الثالث
(2 × 10,000	0) + (5 × 100) + (3 × 1	1) =
20,300 ح	20,503 🕂	20,500 🌓
	مئات.	40 عشرة =
400 و	40 😛	4 🕦
	قة =دقيقة.	18 عاد ، 20 دقي 3 3 دقي
120 ट	200 🗭	180 🌓
***************************************	كبر للعددين: 4 ، 6 هو	19 العامل المشترك الأ
3 €	4 🗭	6 🌓
	ت) × 100 =	20 (4 آحاد و 6 عشرا
460 €	6,400 😛	640 🌓

السؤال الرابع أجب عما يلى:

أ الإبدال

² سم 14 سم

الخاصية المستخدمة في المعادلة: 8 + 6 = 6 + 8 هي (21)

22) مستطيل طوله 10 سم ، وعرضه 4 سم فإن مساحته =

ب 40 سم²

ب الدمج

23 ينتج مصنع يوميًّا 9,850 كيلوجرامًا من الأرز والمكرونة ، فإذا كان إنتاجه من الأرز 5,320 كيلوجرامًا ، كم يكون إنتاج المصنع من المكرونة؟

ت المحايد الجمعي

28 سم² سم

24) تدَّخر هند كل شهر 45 جنيهًا. ما إجمالي ما تدَّخره هند خلال 5 شهور؟

25 حديقة على شكل مستطيل طولها 10 أمتار ، وعرضها 5 أمتار. احسب محيطها ومساحتها.

26 يمتلك صاحب متجر بيع العصائر 1,260 كوبًا. إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب لمدة 3 شهور بالتساوي. فما عدد الأكواب المستخدمة في كل شهر؟

20,305

4,000 3

150 3

2 3

4,600

د التوزيع

20 سم2

مراجعة ليلة الامتطال



مجاب عنها

	الأخانات المعطاه:	حدر الأخانه الصحيحة من نتن	استوال الأول
v 8		م 7 في العدد 17,315,120 هي	أ القيمة المكانية للرقد
د عشرات الملايين	ج آحاد الملايين	ب عشرات الألوف	أ ألوف
		.د 35,230 مي	2 الصيغة اللفظية للعد
ئتان وثلاثة عشر	ب خمسة وثلاثون ألفًا ، وما	أَلفًا ، ومائتان وثلاثون	أ خمسة وثلاثون
ئتان وثلاثة	د خمسة وثلاثون ألفًا ، وما	مليونًا ، ومائتان وثلاثون ألفًا	ج خمسة وثلاثون
	هیه	دد 1 مليار ، 235 مليونًا ، 127	(3) الصيغة القياسية للع
	1,235,127 🗓	1,2	35,000,127
	1,235,127,000 3		1,272,351 €
9		5,000,000 + 50,000 +	- 50 = 4
5,050,500 🕓	5,050,050 €	5,500,500 🖵	5,050,005 1
		= 2	5 10 أمثال العدد 450
45,000 🔊	4,500 ح	450 😐	100 🕦
		8,370,15	3 8,370,163 6
د غير ذلك	= &	> •	< 1
	543,01	بعون ألفًا ، وخمسة عشر 🔲 15	7 خمسمائة وثلاثة وأر
🌜 غير ذلك	= &	ب <	< (i
		وَّن من أرقام.	(8) المليار أصغر عدد مُكَّ
10 🕓	9 c	ب 8	7 (1)
	and the second second	6,7 مقربًا لأقرب مليار يساوي	9 العدد 49,001,551
	7,000,000,000 -	6,0	000,000,000
	8,000,000,000 3	6,7	700,000,000 ट
		34 تُسمَّى خاصية	+ 57 = 57 + 34 10
	ب الدمج في عملية الجمع	الجمع	أ الإبدال في عملية
	د العنصر المحايد الضربي	لجمعي	العنصر المحايد ا

(11) أي المسائل التالية تمثُّل خاصية الدمج في عملية الجمع؟

$$(20 + 7) + 10 = 20 + (7 + 10)$$
 $\stackrel{1}{\circ}$

8 (13) م = سم

70 (15) سم = دیسم

16) علبة عصير سعتها 1 لتر و 500 ملل، فإن سعتها بالملليلترات =

15 3

(18) مربع طول ضلعه 3 سم ، فإن محيطه =

متحدد العمامل.

23 العدد 40 من مضاعفات العدد

	ىددىن: 6 ، 8	هو مضاعف مشترك لكلٌّ من الع	و25 العدد
24 \$	12 ح	8 😐	6 (1)
	9 1	تمثِّل العلاقة بين العددين: 4 ، 2	إلى الجمل التالية
ب العدد 12	ب 4 مضاعف	عدد 4	اً 12 عامل لك
ي 4 أضعاف العدد 4	د 12 تساو	دد 12	ح 4 عامل للعد
	1 = 8 ÷ 136 هو	عن خارج القسمة في المسألة: 7	(27) العدد الذي يعبّر
د 136	8 E	17 -	9 1
		$2 \times 3 - 6 \div 6$	6 = 28
7 3	12 و	ب 5	0 1
		أكمل ما يلى:	: السؤال الثاني
)أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.	2)		
		العدد مائتين وستة وثلاثين ألفًا	The state of the s
<i>- حسر هي</i>		، من الأرقام: 4 ، 6 ، 0 ، 7 ، 2 و من الأرقام: 4 ، 6 ، 0 ، 7 ، 2	
		من الأرقام: 5 ، 9 ، 3 ، 7 ، 1 ،	
		لعدد: 7,321,504 هي	
		قم 4 هي 40,000 فإن قيمته الم	
	-	لمكانية للرقم 7 هي مئات الألوف	
ي 23 مائة =ألفًا.		***	= 5,000 9
		,000) + (6 × 100) + (3 × 1	
(397,032 ≈	The second secon
يى ھو	صر المحايد الضر	الجمعي هو ، بينما العن	
<u> </u>		(116 + 243) = (354 +	
		نسمًّى خاصية	
$\begin{bmatrix} x \\ 587 \mid 234 \end{bmatrix}$		$_{ ext{.}}$ يطي المقابل: قيمة المجهول $_{ ext{.}}$	
طن =كجم.		a + 125 = 3 ، قيمة	Secretary Manager and San Care and Care
كجم ، 300 جم =جم.	7 20	. م ،م	
عة وربع =دقيقة.		5 جم = جم.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	سم2	، 7 سم ، فإن مساحته =	
		4 × (× 2)	
غر عدد أولي فردي هو	و أص	× 14 تُسمَّى خاصية	
			١
رابة الانتدائب - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات -الصف الـ		288

4

5

3.

-5"

3.

4.

	27 العدد الأولي الزوجي الوحيد هو
داد ، بينما عامل مشترك لجميع الأعداد.	عدد مضاعف مشترك لجميع الأع 🕏
ى: 12 6 24 هـو.	29 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين
31 العدديساوي 5 أمثال العدد 7	30 عدد عوامل العدد 4 هي
	32 العدد 12 يساوي أضعاف العد
5 ھي ۔۔۔۔۔۔۔۔	3^{2} قيمة المجهول f في المعادلة : $7 = 7 \div 6$
8 × = 800 36	3 × 12,000 =35
5 + 5 + 5	5+5+5+5+5= ×5 (37
ن العدد يساوي 3 أضعاف العدد 7	38 مخطط الشرائط 7 7 7 يعبِّر عن أ
10 3	
9 a 27 = a 2	39 في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة
	$5 \times 2 - (12 \div 4) =$
لية:	السؤال الثالث أجب عن الأسئلة التاا
ألف ، 9 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 550,223	أُ رُبِّ الصيغ العددية التالية تصاعديًّا 900
	2 رُتُّب الأطوال التالية تنازليًّا: 8 أمتار 6 000
	3 أوجد الذاتج: أ
725 ÷ 8 = 1,	
ر 342,650 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ،	<u>i</u>
<u></u> 000,000 <u>/</u> 33	فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟
2 7 Jalah 2 2 28 Jazal wa	5 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل،
مستحقه وقولها ، م.	ا أوجد عرضها ومحيطها.
4 سم	روجد عرصها ومحيطها. 6 أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل.
4 سم	Interest to the second
	 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعد

8 اكتب 3 مضاعفات للعدد 5

9 اشترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كلُّ منهم بمبلغ 145 جنيهًا. ما إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟ 10 اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لتران ، شربت منها 1,800 ملليلتر.

ما عدد الملليلترات المُتَبَقّية من الحلب؟

(11) نملة تعمل من الساعة 06 : 8 صباحًا حتى الساعة 23 : 11 صباحًا. ما المدة التي كانت تعمل فيها النملة؟

(12) أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد.

ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقية ٥٠

الإجابات النموذجية

1 أحب بنفسك.

4 4



• اجابات الوحدة الأولى

المفهوم الأول

تمرين

(1) يسهل الحل.

- و ملايين ، و 453 ألفًا ، و 624 ب 417 مليونًا ، و369 ألفًا ، و204 و 13 و مليارات ، و679 مليونًا ، و504 آلاف ، و213 5,570,006 -27,253,090
 - 3 أجب بنفسك،
 - 🔁 آحاد الألوف ب آحاد الملايين 4 1 عشرات الألوف و آحاد المليارات عشرات الألوف د مئات ط عشرات الألوف 💍 مئات الألوف أ مثات الملايين 🤒 عشرات الملايين 😃 عشرات الملايين
- 5.000 € 8,000,000 🛥 50,000 1 5 9,000,000,000 400 90,000,000 🕹 7,000 € 70,000,000 60,000 4 100,000,000 €
- 6, 0 51,379,482 € 3,198,574,302 123,45,5,234 1 (7 8,1(97,648) 5,847,961 2 34,568 8,53/1,604,297
 - 8 أكبر عدد: 95,432 ، أصغر عدد: 23,459 ب أكبر عدد: 97,530 ، أصغر عدد: 30,579
 - ₫ أكبر عدد: 753,210 ، أصغر عدد: 102,357
 - د أكبر عدد: 9,876,531 ، أصغر عدد: 1,356,789
- آ قيمة الرقم 8 لا تساوى دائمًا 8 ؛ لأن قيمة الرقم تعتمد على قيمته المكانية في العدد. فمثلًا: في العدد 8,215 القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد الألوف، وقيمته 8,000 ، بينما في العدد 8,243,607 القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد الملايين، وقيمته 8,000,000
 - 🛶 أكبر عدد: 88,765,321 🕻 أصغر عدد: 12,356,788
 - قيمة الرقم 2 في العدد الأكبر هي: 20
 - قيمة الرقم 2 في العدد الأصغر هي: 2,000,000
 - تغيِّرت قيمة الرقم 2 ؛ نظرًا لتغيُّر قيمته المكانية.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

10 (3) (2) آحاد الملايين 9 (1) (1) 20,000,000 (5) 30,000,000 (4) (6) عشرات الملايين

236 أ (2) مليونًا ، و207 آلاف ، و582 98,710 € 30,000 🕶 و آحاد الألوف 0 3 204.568

تمرین 2

8.000 € 700 -20 1 2 9,000,000,000 30.000,000 -1,000,000 4 500,000,000 ℃ 20.000 3 70.000 -2.000 4 6,650 € 8,000 -300 1 (3 ط 114,000 لم 80,000 ℃ 60,000 3 5.000 9 430 3 280 € ب 20 70 1 4 ز 1.900 3,200 9 1,400 -17 € 25 3 800 1 (5) 546 -

6.300 3 إحابة أسئلة من امتحانات الإدارات

50 (5) 4,300 (4) 25,000 (3) 14 (2) 320 (1) (1 = (9) 45,000 (8) 2,750 (7) (6) عشرة 170 3 5.000 € 67 -32 1 (2) 450 C △ 2.000 € 2.000 € 2.000 م

تمرین 3

- 18,650,000 -865,352,009 € 3,214,936 i (1) 954.263 9 27.422 -1,450,673,000 940.051 4 27.068.589 j 8,000,060,620 7
 - أربعة عشر ألفًا ، وسبعمائة وستة وعشرون

78 3

- ب خمسمائة ألف ، ومائتان وستة وثمانون
- سبعة ملايين ، ومائتان وخمسة عشر ألفًا ، وستمائة وثلاثة مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة
- اثنان وأربعون مليونًا ، وثمانمائة وأربعة وتسعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة وسبعون
- و ثمانية مليارات ، وثلاثة وسبعون مليونًا ، وخمسمائة واثنان وأربعون ألفًا ، ومائتان وتسعة وثلاثون
 - ن سبعمائة وستون ألفًا ، وتسعة وعشرون
 - ح ستة وثلاثون ألفًا ، وواحد وخمسون
 - ط سبعة ملايين ، وسبعة
 - 7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 1 (3)
 - 6.000.000 + 400.000 + 50.000 + 8.000 + 200 -
 - 30.000.000 + 5.000.000 + 40.000 + 700 + 20 + 3 &
 - 100,000,000 + 40,000,000 + 2,000,000 + 900,000 + 60,000 +3.000 + 80 + 9
- 9,000,000,000 + 800,000,000 + 70,000,000 + 1,000,000 + 20.000 + 3.000 + 600 + 40 + 4
 - 200,000 + 70,000 + 1,000 + 300 + 50 9
 - 1,000,000 + 50,000 + 2,000 + 500 + 5
 - 600,000,000 + 50,000,000 + 20,000 + 1,000 7
 - ط 2 + 700,000,000 + 400,000 + 10,000 + 9,000 + 700 + 2

```
ه السؤال الثالث:
                                                                                                  100,000 + 5,000 + 200 + 8 | 4
                                                                                                  600.000 + 1.000 + 200 + 7 -
                     800,000 + 50,000 + 1,000 + 300 + 20 + 7 (14)
                                                                              7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 ©
                            15) اثنا عشر ألفًا ، و خمسمائة و اثنان كيلومتر .
                                                                    20,000,000 + 3,000,000 + 400,000 + 50,000 + 600 + 70 + 1
                                               المفهوم الثانب
                                                                                       400.000 + 60.000 + 9,000 + 100 + 30 -
                           تمرین 4
                                                                       2.000.000 + 200.000 + 70,000 + 7,000 + 100 + 90 + 1
                   < 4
                                                         > i 1
                             > 3
                                      > 5
                                                                          60,000,000 + 7,000,000 + 30,000 + 8,000 + 10 + 2
          > !
                   5 45
                                               > 2
                                                        > ;
                                                                                                              20,000 + 7,000 T
                                                         < i (2)
                                                                                       600.000 + 40.000 + 9.000 + 600 + 50 5
                                            (X) \rightarrow (X) \uparrow (3)
                          (1) 3 (1)
                                                                   3,000,000,000 + 100,000,000 + 70,000,000 + 600,000 + 10,000
                         (V) = (X) 5
                                            (X) € (X)
                                                                    + 9 000 + 80 + 8
         1.000.000.5
                           3 130,000 -
                                                  519,303 1 (4)
                                                                   (2 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (1 \times 100) (5)
      220,604,100 >
                          50,300,000 -
                                           4,000,000,000 3
                                                                    +(5 \times 10) + (2 \times 1)
                                            (نوحد إجابات أخرى).
                                                                   (7 \times 1.000,000) + (1 \times 100.000) + (1 \times 10.000) + (4 \times 1.000)
     3,430,600,125 €
                              891,820 -
                                                  300,458 1 (5)
                                                                      (2 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (6 \times 100)
 2,000,000,000 + 400,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 3
                                                                      +(1 \times 10) + (8 \times 1)
 + 200,000 + 30,000 + 2,000 + 100 + 90 + 7
                                                                    (1 \times 10,000,000) + (3 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 1,000)
    6.400.750,911 5
                          214,018,639 9
                                                 308,120 -
                                                                    + (9 \times 100) + (5 \times 10) + (5 \times 1)
                              (توجد إجابات أخرى للأسئلة عدا د ).
                                                                     (6 \times 1,000,000,000) + (9 \times 100,000,000) + (1 \times 10,000)
             احابة أسئلة من امتحانات اللدارات
                                                                    +(4 \times 1)
 432,021 (6)
                  <(5)
                            <(4)
                                      <(3)
                                                 >(2)
                                                                                  (8 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (2 \times 100)
                                             4,646 < 4,664 7
       0 (11)
                  < (10)
                                       <(8)
                                                                                                              5,003,940.051 (6)
                                                                   (5 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (9 \times 10,000) + (7 \times 1,000)
                           تمرین 5
                                                                    +(3 \times 10) + (6 \times 1)
                                                                                                                     246,301 €
          2,645,000 • 26,450 • 25,862 • 25,826 • 25,682 † (1)
                                                                                                                      (7) يسهل الحل.
    5,331,407 6 2,359,418 6 954,322 6 235,948 6 17,415 -
   200,000,000 $ 2,000,000 $ 600,000 $ 60,000 $ 20,000 $
                                                                                احاية أسئلة من امتحانات الإدارات
1,000,000,000 470,580,300 450,000,471 3,543,705
                                                                                 6,721 (3)
                                                                                               18,605,000 (2)
                                                                                                                 10.075.314 (1) (1)
594,509
                                                                                300,000 + 9,000 + 600 + 2 (5)
                                                                                                                       (4) الممتدة
         9,470,000,004 5,078,369,100 3,570,549,103
                                                                                                3,500,800 (7)
                                                                                                                  9.006.056 (6)
         6 330,000,223 6 410,790
                                                                     5,000 + 600 + 10 + 4 7
                                                                                                       200 -
                                                                                                                        3.921 1 2
     (2) أ 9 ملايين 4 خمسة ملايين، وسبعمائة ألف 4 900 ألف 4 550,223
                                                                                              د ثلاثة وخمسون ألفًا هـ 205,127,013
   70,000 602,930 4,502,093 4,512,620 18,000,000 -

 (3) المبعمائة وستون ألفًا ، وتسعة وعشرون

                                                                      6.000,000 + 400,000 + 50,000 + 6,000 + 400 + 80 + 2
3,999,830 4 3,999,992 4 3,001,328,391 4 3,010,001,034 7
43,110,099,493
                                                                           اجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول
52,000,537 520,000,536 520,780,000 520,781,253 3
                                                                                                                  ه السؤال الأول:
521,111,536
                                                                        9,876,543 (3)
                                                                                                  6.500(2)
                                                                                                                          (1) الملايين
     8,500,360 6 8,589,360 6 8,589,366 6 4,701,936,159
                                                                            39,100 (6)
                                                                                            24,200,503 (5)
                                                                                                                       830,204 (4)
                                                                                                                  400 + 90 + 2 7
        364.090 4 363.906 4 363.589 4 362,880 4 362,491 1 (3)
                                                                                                                  ه السؤال الثانى:
      654,311 654,310 654,301 604,320 599,310 -
                                                                               (9) 4 ملايين ، و 700 ألف ، و 635
                                                                                                                             25 8
2.412.170.432 4 130.814.309 4 36.100.000 4 36.050 325 3
                                                                                             1,302,006 (11)
                                                                                                                     1,271,305 (10)
6 796,440
                                                                                                  2,005 (13)
                                                                                                                              7 (12)
```

```
96,703,612 4 96,703,126 4 92,730,216 4 92,370,216 4
600,000
                                  ب 600,000 ≈ 587,000 ب
587,000
                                                                69,703,126
550,000 -
                                                                    5,041,007,090 5,045,007,090 6,025,060,990 1 (4)
500,000
                                                                     6,035,060,900 6,045,017,090
                                                                    4,080,640,321 6,007,013,214 6,123,104,664 -
                                                                   68,596,700,092 68,699,100,827
140,000
                                  132,000 ≈ 130,000 ₹
                                                                5,623,250 5,624,230 6,032,070 5,000,632,250 E
135,000
                                                                5,000,642,520
132,000
                                                              50,104,916 50,304,018 110,000,101 505,004,101 2
130.000
                                                              5,000,341,119
450,130 -
             د 28,360 ء
                           7,310 €
                                      ب 130
                                                 60 1 (3)
                                                                   العدد الأصغر: 980,600
                                                                                              (5) أ العدد الأكبر: 980,650
232,300 -
            د 423,500 ء
                          10,700 €
                                    3,600 - 56,400 i 4
                                                                                     980,650 980,622 980,600
                                                             ب العدد الأكبر: 9,000,000,000 العدد الأصغر: 7,000,000,000
125,000 🛎
             د 000,08
                          43.000 € 10.000 + 2.000 i 5
                                                                       7.000.000.000 $ 8.164.201.404 $ 9.000.000.000
      3,634,292,000 7 6,325,000 5
                                            234,000 9
                                                                                                (توجد إجابات أخرى).
                                             40,000 1 6
      290,000 €
                          ب 30,000
                                                                       اجابة أسئلة من امتحانات الادارات
                                          2,320,000 4
                   9,871,440,000 -
2,731,700,000 €
                       6,200,000 -
                                            400,000 1 (7
                                                              8.198.210 $ 1.000.000 $ 984.108 $ 888.254 $ 787.009 1 (1)
                                                                           273.105 218.476 127.382 82.937 -
                                          4,100,000 ء
                    339,600,000 -
                                                            ج 27,825 $ 35,740 مثلاثة وأربعون ألفًا، وتسعة $ 400 + 7,000 + 7,000
  573,000,000 €
                      15,000,000 -
                                          5,000,000 1 (8
                   2,453,000,000 -
                                      د 3,101,000,000
                                                                           605,000 650,000 654,000 654,400 1 (2)
                                                                       ب مليون وخمسون 4 900,000 ألف 4 600 000 ب
 4,000,000,000 €
                   3,000,000,000 -
                                      1,000,000,000 1 9
                                                                 ج 8 ملايين 4 خمسة ملايين، وسبعمائة ألف 4 800 ألف 550,223
                  11,000,000,000 -
                                      8,000,000,000
2,068,294,000 €
                   2,068,293,500 -
                                      2,068,293,520 1 10
                                                                                    6 dunai
و 2,068,000,000
                   2,068,300,000 -
                                      2.068.290.000 >
                                                               7.000 $
                                                                                                   6.840 ≈ 7.000 ; (1)
                   2,000,000,000 2
                                      2,100,000,000 3
   (X) a
                (1) 3
                            (X) E
                                               (X) 1 11
                                                               6.500
             20,000 €
                           3.000 -
                                              1,500 | 12
                                                               6,000 🖠
                     600,000.000 -
                                      1,703,000,000 >
           إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
                                                             500,000 $
                                                                                              ب 500,000 ≈ 500,000 ب
                  1,350 3
                               60,000 2
                                               700 1 1
                                                            450,000
           7,000,000,000 6
                                  5 ألف
                                              7,000 4
                                                             400,000
                                             34,000 7
                           33,000,000 8
               6,000,000 €
                               35,000 →
                                              3,800 1 2
                                                             170,000 $
                                                                                               164,219 ≈ 160,000 €
                                            380,000 4
                  30,000 9
                              500,000 -
                                                             165,000
      اجابة تقييم سناح التلميذ على المفهوم الثاني
                                                             160,000 🕁
                                          السؤال الأول:
    5,000,000 (3)
                               6,000 2
                                                    > 1
           6) ألف
                                   < 5
                                                    > 4
                                                                                                   2,194 = 2.000 | (2)
                                                               3,000 4
                                          ه السؤال الثاني:
                                                               2,500
        10 مائة ألف
                      800,000 9 30,000 8
                                                8,000 7
                                                               2.000 $
```

N ,

= 20 + 40 + 37 (خاصية الإبدال). = (20 + 40) + 37 (خاصية الدمج). = 60 + 37 = 97

ج 56,248 (خاصية العنصر المحايد الجمعي).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

2 זמוניט

- 513 2 730 2 851 928 i 1 5,247 2 7,955 3 2,982 9 8,396 2 ± 638,571 3 850,674 2 55,524 57,099 2 6,541 2 9,912 4 1 i 2
- و 19,059 ع 700,000 ح 123,573 غ 19,059 ع

____ عدد النمل الموجود بالجسرَين = 307 نملات،

ه السؤال الثالث:

- 79,100 79,010 78,999 78,090 (11)
- 60,295 ، ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 600 ألف ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 600 ألف ،

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

السؤال الأول:

- 10 (3) > (2) ألوف
- 5,000 6 = 5 800,000 4
- 7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 7

ه السؤال الثاني:

- 20 (8) مائة (10) 23,400
- (11) 3,240,936 (12) 20,569 (12) 3,240,936 (11)
 - 380,975 (15) 340 (14)

· السؤال الثالث:

- 7 (16) 18 التحليلية (18) 40,000
 - 70 21 97,654 20 235,000,647 19
- (19) 37,034 (20) 235,000,047 (19) مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمانة وخمسة

والسؤال الرابع:

- 23 + 20 + 200 + 500 + 20 + 427,963 مليون ، ومائة ألف
 - 700,000 + 50,000 + 1,000 + 200 + 40 + 3 (24)

• إجابات الوحدة الثانية

المفهوم الأول

1 June

- 2) أ 2,456 ، العنصر المحايد الجمعي ب 12 ، الإبدال ت 153 ، الدمج د 0 ، العنصر المحايد الجمعي هـ 231 ، الإبدال و 518 ، الدمج
- و 🗦 🗦 🕹 ع = د = م 🗲 و 🗲
 - (خاصية العنصر المحايد الجمعي). ب 2,345 i 4 ب 25 = 73 + 4B =
 - ع 116 = 16 + (س) = (خاصية الدمج).
 - د 221 + 38 + 221 = 62 + 38 + 221 د
 - .(خاصية الدمج) = (62 + 38) + 221
 - = 100 + 221 = 321
 - ه 322 + 178 + 75 + 25 ه 322 + 178 + 75 + 25 ه (خاصية الإبدال). (خاصية الدمج).
 - = 500 + 100 = 600
 - (خاصية الدمج) = (18 + 34) + 20 1 (5) = 52 + 20 = 72

الإجابات النموذجية

1,197 1 (1

5,317 1 (1)

(3) احب بنفسك.

88,580 3

14,248

ب ناتج التقريب: 3,700 = 1,700 + 2,000 + 1,700

```
الناتج الفعلى: 668,500 = 342,650 = 325,850 (الإجابة معقولة).
                                                                      (الإجابة معقولة).
                                                                                               الناتج الفعلى: 1,987 + 1,706 = 3,693
        وبالتالي فإن: المبلغ المتبقى من ثمن السيارة = 325,850 جنيهًا.
                                                                          وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعها المتسابقان = 3,693 مترًا.
                                                                                           € ناتج التقريب: 34,000 + 34,000 + 34,000 €
                  ♣ ناتج التقريب: 405,700 = 112,200 = 517,900 - 112,200
                                                                      الناتج الفعلى: 34,460 + 34,460 = 68,920 (الإجابة غير معقولة).
الناتج الفعلى: 517,901 - 112,211 - 405,690 (الإجابة معقولة).
                                                                                     و بالتالي فإن: عدد النمل في التلين معًا = 68,920 نملة.
    و بالتالي فإن: الفرق بين عدد سكان المحافظتين = 405,690 جنيهًا.
                                                                                 ≥ ناتج التقريب: 5,000,000 = 5,000,000 + 3,000,000 ≥
              إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
                                                                                 الناتج الفعلي: 4,965,912 = 4,965,912 + 1,653,465
    41.384
                         901 6
                                        1.876 -
                                                                      (الإجابة غير معقولة).
                                                        308 i (1)
                                                                      وبالتالي فإن: عدد الأفراد الذين تم تطعيمهم في المرحلتين = 4,965,912 فردًا.
   243.899 C
                     500.200 3
                                       36,444
                                                     89.042
                                     3,128 - 1,200 = 1,928 i (2)
                                                                                   إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
                                    ثمن الدراجة = 1,928 جنيهًا.
                                                                            8,823
                                                                                            12,449 €
                                                                                                              6,999 -
                                       1.540 - 1.243 = 297 -
                                                                         644,358 ℃
                                                                                           123,573
                                                                                                             16,624
                         عدد الركاب المتبقين بالقطار = 297 راكبًا.
                                                                                                           2,150 + 1,020 = 3,170 i (2)
                             669,500 - 544,640 = 124,860 &
                                                                                                 ما لدى الاثنين من نقود = 3,170 جنيهًا.
                 المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد = 124,860 جنيهًا.
                                                                                                       25,607 + 22,300 = 47,907 -
                                 85.340 - 59.000 = 26.340
                                                                                              إجمالي تكلفة المشروع = 47,907 جنيهات.
                   عدد الزوَّار الذين يجب حضورهم = 26,340 زائرًا.
                                                                                                           3,225 + 1,750 = 4,975 &
        إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول
                                                                                                   إجمالي ما دفعه أحمد = 4,975 جنيهًا.
                                                                                                      62.000 + 46.125 = 108.125 3
                                                  ه السؤال الأول:
                                                                                  عدد زُوَّار المتحف المصري في الشهرين = 108,125 زائرًا.
                           442 2
                                            (1) العنصر المحايد الجمعي
                                                                                                  تمرین 3
            63 + 10 = 10 + 63 (5)
                                            7,599 4
                                                           241(3)
                                                                                                 5,319 €
                                                                                                               3,619 -
                                                                        34,834 -
                                                 ه السؤال الثانى:
                                                                                                 6,719 ℃
                                                                                                              32,503 3
                                                                                   51,100 5
                      744,143 (8)
                                             7) الدمج
                                                          (6) الصفر
                                                                                            1,811,912 🕹
                                                                                                             ع 383,972 ك 150,413
                                            8,998 (10)
                                                           281 9
                                                                        9,005 € 7,009 ♠ 10,692 ₺ 750 ₺ 2,208 ♀ 366 | (2)
                                                 و السؤال الثالث:
                                                                (11)
             (خاصية الإبدال).
                                            =7+3+6+4
                                            = (7 + 3) + (6 + 4)
             (خاصية الدمج).
                                                                       (الإحابة معقولة).
                                                                                                   (4) أ التقدير: 1,180 ، الناتج الفعلى: 1,181
                                            = 10 + 10 = 20
                                                                                                    ب التقدير: 800 ، الناتج الفعلى: 860
                                                                       (الإجابة غير معقولة).
                                        7,582 - 3,500 = 4,082 (12)
                                                                                                   € التقدير: 3,000 ، الناتج الفعلى: 2,208
                                                                       (الإجابة غير معقولة).
                        المبلغ الذي يجب أن يدفعه سامى = 4,082 جنيهًا.
                                                                       (الإجابة معقولة).
                                                                                                   د التقدير: 7,000 ، الناتج الفعلى: 7,009
                                                                                               🗢 التقدير: 32,390 ، الناتج الفعلى: 32,393
                                                                       (الإجابة معقولة).
                                                المفهوم الثانب
                                                                                                      (5) أ ناتج التقريب: 440 = 240 – 680
                                                                                                      الناتج الفعلى: 436 = 239 - 675
                                                                       (الإجابة معقولة).
                                 تمرين
                                                                                  وبالتالى فإن: المسافة المتبقية من الطريق = 436 كيلومترًا.
               490 €
                                 10,901 -
                                                         353 1 (1)
                                                                                                    ب ناتج التقريب: 300 = 300 – 1,200
                                  3,310 -
                                                         319
          736,916
                                                                       (الإجابة غير معقولة).
                                                                                                    الناتج الفعلى: 365 = 867 - 1,232
                                                             1(2)
                                                                        و بالتالي فإن: عدد قطع الزلابية التي تم بيعها خلال باقي اليوم = 365 قطعة.
                                               912
         2,348
                    5,053
                                                     506
                                           m
                                                                                              ح ناتج التقريب: 19,000 = 19,000 – 20,000
                                                                                              الناتج الفعلى: 18,800 = 18,200 - 20,000
   b = 2.348 + 5.053
                                    m = 912 - 506
                                                                       (الإجابة معقولة).
```

د ناتج التقريب: 326,000 = 343,000 = 343,000

b = 7,401

وبالتالي فإن: عدد النمل الذكور = 18,800 نملة.

m = 406

0

تمرین | 5

5,764 + 6,457 = 12,221 1

- عدد النمل المُغادِر في اليومين = 12,221 نملة. 29,300 - 12,221 = 17,079
- عدد النمل الذي يجب أن يغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل = 17.079 نملة.

1.710 + 675 = 2.385 -

- عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا = 2,385 سُعرة حرارية. 2.385 - 1.921 = 464
 - عدد السعرات الذي تنقصه الوجبة الثانية عن الوجبتين الأولى والثالثة معًا = 464 سُعرة حرارية.

1,527 + 5,507 = 7,034 &

- عدد الكتب المبيعة خلال الشهرين الأول والثانى = 7,034 كتابًا.
 - 8.821 7.034 = 1.787
 - عدد الكتب المتبقية في المكتبة = 1,787 كتابًا.

د 150,000 + 450,775 = 600,775 ء

- نفقات المرحلتين الأولى والثانية معًا = 600,775 جنيهًا.
 - 989,990 600,775 = 389,215
 - جملة النفقات التي خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة = 389,215 حنيها.

429,999 + 108,951 = 538,950 -

- عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء معًا
 - = 538,950 نسمة.
 - 538,950 256,088 = 282,862
- الزيادة في عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء معًا عن عدد سكان الوادى الجديد = 282,862 نسمة.

27,385 + 52,890 = 80,275 9

- عدد النمل الذي انضم إلى المستعمرة الجديدة = 80,275 نملة. 173.500 - 80.275 = 93.225
- عدد النمل الذي يمكن ضمّه إلى المستعمرة الجديدة = 93,225 نملة.

38,620 + 38,620 + 38,620 = 115,860 3

- المسافة التي يقطعها القارب خلال 3 أيام = 115,860 مترًا. 193,120 - 115,860 = 77,260
- عدد الأمتار المتبقية حتى يصل القارب إلى نهاية القناة = 77,260 مترًا.

465,500 + 196,000 + 230,100 = 891,600 T

- إجمالي ما دفعه الأشخاص الثلاثة = 891,600 جنيه. 972,300 - 891,600 = 80,700
- المبلغ الذي يجب أن يدفعه الشخص الرابع = 80,700 جنيه.

13,280 5,420 d

d = 13,280 - 5,420d = 7.860

a = 100 ء

 $x = 14.212 \, \text{T}$

n = 14,000 -- 6,000 n = 8.000

14.000

b = 128,700 9

d = 14.575 -

6.000

 $c = 209.450 \ \tau$

n = 480,000 3

f = 604.850 b

من ه إلى ط: يستول استخدام النماذج الشريطية.

عسهل استخدام النعاذج الشريطية.

c = 175 c

b = 102 -

g = 220 i

y = 2.679; z = 13.115 $h = 5.000 \Delta$

544 367

v = 544 + 367 i (4)v = 911

إجمالي عدد النقاط التي حصل عليها كل من مازن وسارة = 911 نقطة.

5,491 1.324

p = 5,491 - 1,324 -

p = 4,167

عدد النحل بالخلية الثانية = 4,167 نحلة.

2.635 1.026

x = 2.635 - 1.026 Ξ x = 1.609

عدد الثلاجات التي ينتجها المصنع شهريًّا = 1,609 ثلاجات،

1,619 179

a = 1.619 + 179 ه a = 1.798

عدد المصابيح التي أنتجها المصنع = 1,798 مصباحًا.

- عدد النمل الذكور في المستعمرة = 8,000 نملة.
- و عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا = 9,500 نوع.
- ز عدد النمل الذي يقوم بالبحث عن الطعام والإمدادات = 500 نملة.
- ح المسافة التي قطعتها السيارة خلال اليومين = 678,003 أمتار.
 - من م الى ح: يسهل استخدام النماذج الشريطية.

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

3.310 3 5.000 2 600 9 1

6 129

 $220\ 5 \quad x = 300 + 200\ 4$

47 4 214 3

1,400 €

10.901 -

250 1 2

3

الإجابات النموذجية

5.580 4

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

250 + 120 = 370 1

إجابة تقييم سننج التنميذ عني المعسوم الثاني

ه السؤال الأول:

10,500
$$m = 10,500 - 6,250$$
 9 $6,250$ m $= 4,250$ $= 4,250$ [juits line of the content of t

2,020 + 3,080 = 5,100 10

إجابة اغتبار سنلاح التنميذ عنى الوحدة النالية

٥ السؤال الأول:

10 (1)

1,600 8

85,726 (13)

16 الإبدال

189,000 20

> (18)

5,432 10

455 (15)

305.230 (12)

$$c-4=12$$
 7

6) الدمج ه السؤال الثانى:

$$x = 125 + 200$$
 21

$$x = 125$$

٥ السؤال الرابع:

- ثمن الهدية والحذاء معًا = 815 جنيهًا.
 - 2.550 815 = 1.735
- ما تُبَقِّى مع ياسمين = 1,735 جنيهًا.

إجابات الوحدة الثالثة

المفهوم الأول

تمرين

61,000 €

- 50 € 130 - 3.000 i 1 20 4 23.000 4 2 18 14 b 2.000 ℃ ز 500 4.000 9 4 0 65 7 10 J 5 4 ₹ 70,000 € 11,000 6 1,100 0 1.500 6 150 3 ص 240 6 240 ص
 - ب 1,814 ب 2.010 3 845 € 418 (2) ع 8.011 e 4 8.011 ع 500,020 3
 - ج 6 كم، 127 م ب 1 م، 20 سم (3) 3 م ، 12 سم د 28 كم ، 270 م و 3 سم ، 8 مم هد 3 کم ، 8 م
 - از 17 م، 59 سم 4 1 2 م 6 30 سم ح 591 سم ب 6 كم ، 830 م
 - د 8,240 ء م 900,020 م < 1 (5) < 5
 - (6) 1 1 م 6 50 سم 6 400 مم 6 3 ديسم
 - ب 6 مم ، 6 م ، 6,000 سم ، 6 كم
 - (7) أ طول الطريق بالكيلومترات = 80 كيلومترًا.
 - ب عمق مستعمرة النمل بالسنتيمترات = 900 سم
 - ت المسافة التي قطعتها نور هي الأكبر. د المسافة التي قطعها العصفور = 34 م ، 78 سم

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1 (1) المتر (2 50,000 (3 نقسم على 10 (4 4 م و23 سم
 - 5 6 5,045 5 925 7
 - 700 1 2 ج السنتيمتر 60 -823 3
 - و 5 كم، و 750 م 230 -
 - 8 مم ، 9 أمتار ، 9,000 سم ، 8 كيلومترات
 - 398 1 (4) 4.020 -

تمرین 2

- 6.000 3 4.000 € 8.000 -3.000 1 (1) 61 Z 13 5 9 15 000 🌤 50 J · 2 4 ي 30 28 b
- ج 4 كجم ، 535 جم ب 3 كجم ، 425 جم 2 | 2 كجم ، 654 جم و 17 كجم ، 806 جم ه 4 کچم ، 148 جم د 7 كجم ، 324 جم ح 28 طنًا ، 50 كجم ز 10 كجم ، 2 جم
 - 1.010 4 6,100 € ب 14.126 6,825 1 (3) 17.008 3 35.086 9 8.050 -
 - ب 8 کجم 6 400 جم ت 7,414 جم 4 أ 4 كحم 6 590 جم ه 5,005 کجم د 20 کجم 6 9 جم
 - < 2 < 7. = 1 (5)
 - 7,250 ا 7,250 حم 6 كجم 6 12,000 جم 6 15 كجم ب 600 كجم 6 7 كجم 6 6,020 جم 6 700 جم
 - ب 2 كجم ، و 500 جم 7 | 3 كجم، و 493 جم د 15.050 حم ع 14,089 جم ه القطة الأولى أثقل : الله 3,000 جم > 2,700 جم

احاية أسئلة من امتحانات الإدارات

- 200 6 8 3 45,000 2 1 (1) الجرام 3.000 6 حم 4.580 5 9.350 4
 - 3,200 € 30.000 i 2 6 - 450 △ د 2,420 ء
 - نا كتلة الصندوق بالجرامات = 5,700 جرام. 8,000 + 2,500 = 10,500 -
 - وبالتالي فإن: كتلة ما اشتراه أحمد = 10,500 جرام.

تمرین 3

- 50 -10 3 70 19,000 -6,000 i (1 ط 90 3 2 8,000 3 2.000 9
 - ب 16 لترًا ، 783 ملل 2 أ 6 لترات ، 116 ملل د 6 لترات ، 30 ملل ج 10 لترات ، 230 ملل و 41 لترًا ، 278 ملل هـ 5 لترات ، 600 ملل ز 125 لترًا ، 9 ملل
 - 19,324 ≥ 3,056 € 8.100 -4,234 1 (3 15.480 3 5.005 9 9.350 -
 - ب 9 لترات 6 425 ملل 4 | 6 لترات 6 360 ملل د 8,910 ملل 50 الترا 6 50 ملل ه 20,089 ملل
- € 6,242 ملل ب 11,495 ملل 8,000 ز 5) ملل و 20,221 ملل ← 25,294 ملل د 6,370 ملل ح 37 لترًا، 560 ملل ز 10,100 ملل
 - (6) إ 4 لترات 6 4,200 ملل 6 5,000 ملل 6 7 لترات ب 8,205 ملل 6 8 لترات 6 7,200 ملل 6 5 لترات

- (7) ا كمية الوقود بالملليلترات = 35,000 ملليلتر.
 - 3.000 1.500 = 1.500 -
- وبالتالي قال: مقدار عصير البرتقال المتبقى = 1,500 ملل
- ح 6 لترات ، 245 ملل + 11 لترًا = 17 لترًا ، 245 ملل وبالتالي فإن مقدار الزيت في الصندوقين = 17 لترًا ، 245 ملل
 - د 10,000 ملل 5,245 ملل = 4,755 ملل
- و بالتالي فإن: مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء الحوض = 4,755 ملل

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (4) اللت 1.250 3 500 2 5.000 (1) (1
- 3.270 7 13.030 6 (5) 4 لترات و 750 ملاطق ا
- 7,135 ℃ ب 6 لترات ، 820 ملاطترًا 7.000 1 2 750 € 4,172 4 د 3.000 د
 - 2.040 1 3 3,050 -
 - 2.000 1.200 = 800 4
- و بالتالي قان: عدد الملليلترات المتبقية من الحليب = 800 ملل

بجابه تقييم سنتج الثلمية عس المعشوم الأول

ه السؤال الأول:

- < (4) (3) کم 4,375 (2) 7,000 (1
 - 8,000 7 (6) الجرام 1.500 (5

السؤال الثاني:

14.089 (7)

- 70 (11) 845 (10) 13 (9) 9,400 8
 - 5 13 12) 8 لترات ، و 910 ملل

و السؤال الثالث:

- 14 8 لترات ، 6,000 ملل ، 5,200 ملل ، 5 لترات
 - 36,500 22,100 = 14,400 (15
- و بالتالي فإن: مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة = 14,400 ملل
- = 14 لترًا ، و 400 ملل
 - ب 9 كجم 6 40 جم 10,005 أ 16

المفهوم الثانب

تمرین 4

- 01:55 4 04:15 3 09:35 E 10:45 06:10 i (1
 - و 20: 40 ز 70: 40 ن 70: 05 ط 03: 50 ط 03: 50 ط
 - 480 9 180 -420 4 48 Œ 300 -35 1 2
 - 3 1 2 4 ي 4 4 4 144 C 56 5
 - 60 9 30 4 310 ≥ 375 € ب 260 30 1 (3
 - ي 116 ط 15 630 C ز 82
 - > i 4
 - 5(X) € (V) a(√) e(X)
 - (X) (V) i 5
 - ع 450 ثانية ب ساعة واحدة 6) أ 720 ثانية و 4 ساعات ه 113 ساعة د 285 دقيقة

الإجابات النموذجية

اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

75 (5) 16 4 3102 29 (1) 300 3 8 نضرب 6 في 60 67 = (6) 3 -240 35 € 600 -24 (2) 87 1 195 ℃ و 480 دقيقة 🧳 210 17 5

تمرین | 5

- 6:05 4:10 9:02 6:00 5:31 8:17 1 1
- 2:54 2:25 7:44 4:35 € 2:15 2:54 (2)
 - 흦 50 دقيقة (3) (1 ساعتان و 11 دقيقة 🔊 3 ساعات و 24 دقيقة ت ساعتان و 40 دقيقة
 - 🥑 ساعة و 38 دقيقة 🛥 ساعة و 58 دقيقة
 - 11:554 48(3) 5:502 1:45(1)(4)
- (5) أا المدة التي تعمل فيها النملة = 11:32 8:06 = 3:26 (3 ساعات و 26 دقيقة). 🗬 موعد وصول القطار المحطة التالية = 20 : 5 + 30 دقيقة = 50 : 5 مساءً.
 - المدة التي استغرقتها مريم في القراءة = 48 دقيقة + 30 : 1 = ساعتين و 18 دقيقة.
 - مدة الحفلة = 05 : 9 12 : 6 = ساعتين و 53 دقيقة.

304

- موعد بدء المذاكرة = 30 : 7 − 16 : 1 = 14 : 6 مساءً.
 - الوقت المتبقى = 30 : 1 45 دقيقة = 45 دقيقة.
 - 1:57 + 2:12 + 1:22 = 1 + 57 + 2:1 + 57 + 5 : 1 = 5 ساعات و 31 دقيقة ،
- وبالتالي فإن: الوقت لا يكفى لمشاهدة الأفلام الثلاثة.
 - ② مدة أقصر فيلمين = 22 : 1 + 57 : 1 = 3 ساعات و 19 دقيقة.
 - موعد انتهاء الفيلمين = 3: 19 + 5: 30
 - = 49 : 8 مساءً.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 7:40(1) 2:454 a 4:40 3 5:392
 - 9:05 1 2 4:10 -🕇 ساعة و 20 دقيقة
 - 4 + 2 = مدة استخدام عائلة أميرة لجهاز الكمبيوتر = 2 + 4 + 3 = 9 ساعات = 540 دقيقة
- 📫 المدة التي قضاها أحمد بالمدرسة = 12:30 8:00 = 4 ساعات و30 دقيقة.
 - 😇 المدة التي استغرقتها الحفلة = 8:50 8:50 = ساعتين و30 دقيقة.
 - 🗴 موعد انتهاء نُهي من القراءة = 6:45 + 45 دقيقة = 7:30 مساءً.

تمرین 6

- أولًا: (1) طول الشريط الثاني = 35 سنتيمترًا.
 - الشريط الثاني هو الأقصر.
- 80 = 45 + 35 ، وبالتالي فإن: مجموع طوليهما = 80 سنتيمترًا.
 - 2,175 + 2,200 = 4,375 -
 - وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي جراها أحمد = 4,375 م

- 🦽 طول ياسمين = 1 م و 65 سم = 165 سم مروان هو الأطول.
- 15 = 165 180 ، وبالتالي فإن: الفرق بين طوليهما = 15 سم
- ثانيًا: [ما استهلكه النمل من الطعام خلال اليومين معًا = 62 جرامًا. 888 = 62 - 950 ، وبالتالي فإن: عدد الجرامات المتبقية = 888 جرامًا.
- 500 + 225 + 275 = 1,000 -
- وبالتالي فإن: كتلة الكاكاو والمكسرات وجوز الهند = 1,000 جم = 1كجم 19 = 1 + 10 + 8 ، وبالتالي فإن: مجموع كتلة ما اشترته زينة = 19 كجم
 - 5 كتلة كلب داليا بعد الزيادة = 17 كيلوجرامًا.
- 3 = 17 20 ، وبالتالي فإن: كلب داليا يحتاج 3 كجم (3,000 جرام) حتى تصبح كتلته 20 كجم
 - ثَالثًا: 1 عدد اللترات التي يجب إضافتها = 70 لترًا.
 - ب مقدار العصير في الزجاجتين = 3,395 ملل
 - 4 × 2 = 8 €
 - عدد اللترات التي اشتراها أستاذ عماد = 8 لترات.
 - 8,000 2,829 = 5,171
 - عدد الملليلترات التي شربها التلاميذ = 5,171 ملل
 - رابعًا: 4 63 = 7 × 9 ، وبالتالي فإن: المدة التي قضتها دعاء هي 63 يومًا.
 - المدة التي قضتها دعاء أطول من المدة التي قضتها ياسمين.
 - فرق المدة بينهما = 21 يومًا.
 - 🖵 إجمالي المدة التي لعبتها هاجر = 08 : 1 + 15 دقيقة = ساعة و 23 دقيقة.
 - ت 540 = 60 × 9 ، وبالتالي فإن: ما تنامه ملكة النمل = 540 دقيقة وهي فترة أطول مما تنامه النملة العاملة.
 - 540 250 = 290
 - وبالتالي فإن: الفرق بين مدة نومهما = 290 دقيقة.

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 675 239 = 436 i
- وبالتالي فإن: المسافة المتبقية من الطريق = 436 كيلومترًا.
 - 2,000 800 = 1,200 -
- وبالتالي فإن: عدد الملليلترات المتبقية من الحليب = 1,200 ملل
 - 950 125 = 825 €
 - وبالتالي فإن: ما تَبَقَّى من الطعام = 825 جرامًا.
 - 300 230 = 70
 - وبالتالي فإن: عدد السنتيمترات المتبقية من القماش = 70 سم
- ▲ طول صف النمل في المستعمرة الثانية = 500 ملليمتر = 50 سم،
- 80 = 50 + 30 ، وبالتالي فإن: طول الصفين معًا = 80 سنتيمترًا .

تمرین / 7

- أُولًا: 1 4 = 3 ÷ 12 ، وبالتالي فإن: طول كل قطعة = 4 أمتار = 400 سم
 - 5 × 20 = 100 -
- وبالتالي فإن: المسافة التي تسيرها النملة = 100 كم = 100,000 متر.
 - 🕏 عدد الأيام التي تستغرقها النملة للخروج من البئر = 9 أيام.

```
ثانيًا: ﴿ 0,000 = 6 × 500 ، وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة القط = 3,000 جرام. أن السؤال الثاني:
           2 (11) ملل 10,000 (10)
                                         5,700 (9)
                                                             150 (8)
                                                                                  كتلة القط بعد ستة أسابيع = 8,000 جرام = 8 كيلوجرامات.
       8,005 (15)
                                                                                       ب 9 = 2 ÷ 18 ، وبالتالي فإن: عدد الأكياس هو 9 أكياس.
                        6,403 (14)
                                              3 (13)
                                                           3:52 (12)
                                                                        € 50 × 1 = 50 ، وبالتالي فإن: كتلة ما تحمله النملة الواحدة = 50 جرامًا.
                                                   ه السؤال الثالث:
                                                                                                                       50 × 10 = 500
          40 (19)
                     18) الكيلوجرام
                                              6(17)
                                                           8,009 (16)
                                                                                       وبالتالي فإن: إجمالي كتلة ما حمله النمل = 500 جرام.
                                              4(21)
                       19,090 (22)
                                                             360 20
                                                   والسؤال الرابع:
                                                                              ثالثًا: (1 4 = 5 ÷ 20) ، وبالتالي فإن: سعة كل زجاجة صغيرة هي 4 لترات.
                                         3:10 = 5:45 - 8:55 23
                                                                                           ب عدد اللترات التي سيشريها أيمن في اليوم = 2 لتر،
وبالتالي فإن: المدة التي استغرقها محمد في المذاكرة هي 3 ساعات و 10 دقائق.
                                                                           وبالتالي فإن: عدد اللترات التي سيشربها أيمن خلال أسبوع = 14 لترًا.
                                                                                                      🕇 عدد القارورات اللازمة = 6 قارورات.
                                         3,000 - 1,458 = 1,542(24)
   وبالتالي فإن: عدد الملليلترات التي يحتاجها لعمل الكيكة هو 1,542 ملل
                                                                                                                        رابغا: ( 45 × 5 = 225
                                                     4 \times 5 = 20(25)
                                                                         وبالتالي فإن: مجموع الدقائق التي تذاكرها مريم خلال 5 أيام = 225 دقيقة.
       و بالتالي فإن: المسافة التي تسيرها النملة = 20 كم = 20,000 متر.
                                                                                                                          40 ÷ 5 = 8 -
                 26) 10 لترات ، 9 لترات ، 8,000 ملليلتر ، 4,200 ملليلتر
                                                                        وبالتالي فإن: عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد = 8 ساعات.
                                                                                                                        8 × 30 = 240 C
                                       • إجابات الوحدة الرابعة
                                                                                                                240 دقيقة = 4 ساعات ،
                                                                        وبالتالي فإن: عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام = 4 ساعات.
                                                 مفهوم الوحدة
                                                                                      إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
                            تمرین 1
                                                                                                           2 × 9 = 18 ، متر = 2 كم ، 18 = 9 × 9
                 22 دیسم
                                       ب 12 م
                                                        14 أ 14 سم
                                                                                    وبالتالي فإن: إجمالي ما سارته سارة بالكيلومتر = 18 كيلومترًا.
                    ع 32 کم
                                                         2 1 1 2 م
                                      ب 20 مم
                                                                                                                          200 × 7 = 1.400 -
                                                                                        وبالتالي فإن: مجموع ما يرفعه بعد أسبوع = 1,400 كجم.
                      P = L + W + L + W
                                                 (3) أ القانون الأول:
                        = 6 + 2 + 6 + 2 = 16
                                                                                                                                40 \div 5 = 87
                      P = 2 \times (L + W)
                                                 القانون الثاني:
                                                                                                         وبالتالي فإن: طول كل قطعة = 8 أمتار.
                        = 2 \times (6 + 2) = 16
                                                                                                           4 6,000 متر = 6 كم 6 30 = 5 × 6
                                    وبالتالي فإن: المحيط = 16 م
                                                                                        وبالتالي فإن: ما تطيره النحلة خلال 5 أيام = 30 كيلومترًا.
                      P = L + W + L + W
                                                 ب القانون الأول:
                                                                                إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني
                        = 50 + 30 + 50 + 30 = 160
                                                                                                                           ه السؤال الأول:
                P = (2 \times L) + (2 \times W)
                                                 القانون الثاني:
                                                                               30 (6)
                        = (2 \times 50) + (2 \times 30) = 160
                                                                                            9 (5) 240 (4) اليوم (3) 150 (2) 21 (1)
                                  وبالتالي فإن: المحيط = 160 مم
                                                                                                                          ه السؤال الثانى:
                                                                           2:20(12)
                                                                                         337 (11)
                                                                                                        3(10) 50(9)
                                                                                                                           96(8)
                                                 ج القانون الأول:
                                                                                                                                      60 7
                      P = S + S + S + S
                        = 27 + 27 + 27 + 27 = 108
                                                                                                                           ه السؤال الثالث:
                                                القانون الثاني:
                      P = 4 \times S
                                                                                      (13) مجموع الجرامات المستخدمة لعمل الكيكة = 1,590 جرامًا ؛
                        = 27 \times 4 = 108
                                                                                                         1,000 + 500 + 90 = 1,590
                                وبالتالي فإن: المحيط = 108 سم
                                                                            14] إجمالي عدد الساعات التي ذاكر فيها عُمَر وأخته = 4 ساعات و30 دقيقة.

 القانون الأول:

                      P = L + W + L + W
                                                                                 إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة
                        = 67 + 21 + 67 + 21 = 176
                                                                                                                           ه السؤال الأول:
                                                القانون الثاني:
                      L + W) \times P = 2
                                                                                 150(4)
                                                                                              53,000 (3)
                                                                                                                 9,575 2
                        = 2 \times (67 + 21) = 176
                                                                                                                                       2(1)
```

وبالثالي فإن: المحيط = 176 م

40 (5)

6,370 7

30(6)

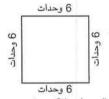
2 رسون

- 2 دیسم 2 2 32 i 1 1 2 2 32 i 1 2 25 i 2 25 i 2 25 i 2
- و المحيط = 198 مم ، المساحة = 194 مم²) إ طول الضلع × نفسه ب الطول × العرض
- 4 ت ا 16 ن 25 و 25 ن 16 ت 4 ت ا 16 ت 25 و 16 ت 2 ت ا 16 ت 2 ت ا 16 ت 2 ت ا 16 ت 1 ت 1 ت ا
 - ريالتالي نان: مساحة قطعة الزجاج = 48 م² ب 160 = 8 × 20

 - و بالثالي قان: مساحة أرضية الغرفة = 16 م2
 - 8 × 8 = 64 ×
 - 2 ربالتالي فإن: مساحة قطعة الزجاج المستخدمة = 64 سم
 - ه مساحة المستطيل = 24 سم² : إذن 4 = 4 × 6
 - مساحة المربع = 25 سم² : 📆 : 5 = 5 × 5
 - وبالتالي فإن: مساحة المربع هي الأكبر.



المحيط = 26 وحدة. المساحة = 36 وحدة مربعة.



2 4

0 وحداث المحيط = 24 وحدة. المساحة = 36 وحدة مربعة. (توجه إحايات أخرى).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

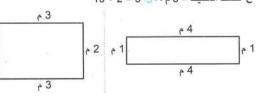
- 1 (1) مم 2 49 (8) 30 (4) مم 2 45 (8) سم 45 (8) مم 2 45 (8) مم 2 45 (8) مم 2 45 (8)
- 2 L × W i

- 4 i الطول + العرض ب 4 ع 20 د 24 هـ 20 و 14 ز 40 ع 28
 - 8 + 6 + 8 + 6 = 28 i 5

 و بالتالي قان: طول السور = 28 م

 ب 14 = (4 + 3) × 2

 و بالتالي قان: محيط أرضية الحجرة = 14 م
 - ربالتالي غان: محيط أرضية الحجرة = 14 م ع 700 = (200 + 150) × 2 ربالتالي غان: محيط مفرش السرير = 700 سم د 8 = 4 × 2
 - وبالتالي فإن: محيط النافذة = 8 م
 - ه 120 = 4 × 30 ربالتالي فإن: طول الخط الذي ترسمه سارة = 120 سم
 - و محيط المربع = 24 سم ؛ الله: 24 × 6
 - محيط المستطيل = 18 سم : الله: 18 = (5 + 4) × 2
 وبالتالي فإن: محيط المربع > محيط المستطيل.
 - (105 + 68) × 2 = 346 3
 - و بالتالي فإن: طول الحبل الذي سيحتاجونه = 346 م ح نصف المحيط = 5 م ؛ لأن: 5 = 2 ÷ 10



إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- $5 \times 4 \ 3$ $S \times 4 \ 2$ $P = (L + W) \times 2 \ 1 \ 1$
 - 90 6 24 5 16 4
 - 8 E 24 + 4 i 2
- (3) أ محيط المستطيل = 16 سم ؛ لأن 16 = 2 × (3 + 5) ب محيط السجادة = 20 م ؛ لأن 20 = 2 × (4 + 6) ح محيط قطعة الأرض = 20 م ؛ لأن 20 = 2 × (5 + 4) د محيط الحديقة = 22 م ؛ لأن 22 = 2 × (7 + 4)
- ه محيط المستطيل = 60 سم : ﴿ 60 = 2 × (14 + 16) و محيط الإطار = 100سم ؛ ﴿ 100 = 4 × 25

الاحابات النموذجية 🏮

ه مساحة أرضية الحجرة = 16م2: الله 16 = 4 × 4 و مساحة القطعة المستخدمة = 64 سم2: الله 8 × 8 = 64

3 depart

مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	الطول
2 viii 15.	16	3 سم	5 سم
28 سم ²	pm 22	post of	7 سم
2,578	12 كم	2 كم	4 کے

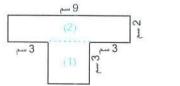
مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع
= 25	 20	- 5 سم
6.5	12 م	63
81 سم²	36	p 9

د • طول ضلع المنضدة = 1 م : 4 ÷ 4 = 4 ÷ 4

أجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

$$\frac{30}{2} - 10 = 15 - 10 = 5$$
 ; $\frac{3}{2} = 3$; $\frac{30}{2} - 3 = 10 - 3 = 7$; $\frac{20}{3} - 3 = 10 - 3 = 7$; $\frac{20}{3} - 3 = 10 - 3 = 7$

4 / 4



$$3+3+3+3+3+2+9+2=28$$
 محيط الشكل = 28 سم 2 : 2 = 2 × 3 مساحة الشكل (1) = 9 سم 2 : 2 = 18 2 × 9 2 مساحة الشكل (2) = 18 سم 2 : 2 = 18 2 × 9 مساحة الشكل المُرْكُب = 27 سم 2 : 2 = 18 + 9

$$1+3+5+5+6+8=28$$
 محيط الشكل = 28 سم: 28 سم: $3 \times 1=3$ مساحة الشكل (1) = 3 سم²: $3 \times 1=3$ مساحة الشكل (2) = 30 سم²: $3 \times 1=3$ مساحة الشكل (2) = 30 سم²: $3 \times 1=3$ مساحة الشكل (2) = 30 سم²: $3 \times 1=3$

$$7$$
 محیط الشکل = 36 م : 36 محیط الشکل = 36 م : 36 محیط الشکل = 36 م : 36 مصاحة الشکل (1) $3 + 3 + 5 + 7 + 8 + 10 = 36$ مساحة الشکل (2) $3 \times 3 = 9$ مصاحة الشکل (2) $9 = 9$ مصاحة الشکل المُرکَّب = 36 م $3 \times 3 = 9$ نائی $3 \times 3 = 9$ مصاحة الشکل المُرکَّب = 36 م $3 \times 3 = 9$ نائی $3 \times 3 = 9$

2
 المحيط = 82 سم
 المساحة = 41 سم 2
 2 المحيط = 32 م
 المساحة = 50 م

 2 المحيط = 27 م
 المساحة = 170 م

 2 (المحيط = 22 م
 المساحة = 81 م

2
 المحيط = 22 سم المساحة = 14 سم

المساحة = 276 م2

2

ط المحيط = 84 م

احاية أسئلة من امتحانات اللدارات

1	î	36 سم	ب 26 سم	ع 20 م
	۵	22 سم	ھ 28 سم	و 34 سم
2	i	24 سم 24	ب 18 سم²	² 26 سم

أداية تقييم سلام التلميذ ملي مفهوم الوحدة

9;

السؤال الثاني:

$$8 \times 6 = 40 \quad \text{ma}^2 : \quad 40 = 8 \times 8$$

and the following form $6 \times 7 \times 7 = 49 \quad \text{mas}^2 : \quad 49 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and the following form $6 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times 7 \times 7 = 49$

and $6 \times$

i (1)

الإجابات النموذجية

5(4)

32 (11)

28 (15)

8 (22)

اجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

a 4 (8)

10 (12)

2 (16)

6 (19)

500 (18)

68 (21)

$$3 \times 3 = 9$$
 مساحة السجادة = 9 م 2 : 1 ن: 9 = 3 × 3

• احابات الوحدة الخامسة

المفضوم الأول

تمرین 1

$$9 \times 2 = 18 \ \ \, 0$$
 $5 \times 5 = 25 \ \ \, \oplus$ $6 \times 3 = 18 \ \ \, \bigcirc$ $3 \times 5 = 20 \ \ \, \bigcirc$ $4 \times 5 = 20 \ \ \, \bigcirc$ $10 \times 3 = 30 \ \ \, \bigcirc$ $8 \times 4 = 32 \ \ \, \bigcirc$

 $4 \times 6 = 24 + 5$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

تمرین / 2

$$2 \times d = 12$$
 $7 \times 4 = b$ $9 \times a = 27$ $5 \times 6 = a$ 1 1 $2 \times 7 = f$ $6 \times C = 18$ $3 \times 4 \times 3 = b$ $6 \times y = 48$ $4 \times d = 24$ $4 \times d = 24$ $4 \times d = 24$

42 0 15 (3) 4 0 54 5 27 9 20 -4) (1 المعادلة: 5 × 6 = a الحل: a = 30 4 × b = 36: ما المعادلة: 4 × b الحل: b = 9 الحل: 32 = 0 4 × 8 = c : المعادلة: 5 الحل: f = 7 6 x f = 42 : المعادلة: 6 x f الحل: d = 4 5 × d = 20: ه المعادلة: 5 × d الحل: C = 24 3 × 8 = c : المعادلة: الحل: a = 3 5 | المعادلة: a x 2 = 6 الحل: b = 6 b x 6 = 36 : المعادلة: الحل: c = 12 5 المعادلة: c × 4 = 48 الحل: 8 = 0 d × 6 = 48 : 3

f x 4 = 36 : المعادلة: 6 x 4 a = 12 3 × 4 = a 1 (6)

وبالتالي فإن: عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن = 12 ثمرة.

الحل: f = 9

$$d = 3 - d \times 7 = 21 - 4$$

وبالتالي فإن: ركوب الدراجة أسرع 3 مرات من المشي.

وبالتالي فإن: عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد = 4 قطع.

وبالتالي فإن: عدد الطوابق بالمبنى المجاور= 6 طوابق.

وبالتالي فإن: عدد الكرات الزجاجية التي مع نادية في مايو = 20 كرة.

a = 8 - 2 × 4 = a 9

وبالتالي فإن: عدد المرات التي جرتها آية حول الملعب = 8 مرات.

وبالتالي فإن: ارتفاع المنزل = 10 أمتار.

s = 8 - 3 × s = 24 7

وبالتالي فإن: ما تحتاجه سلمي للوصول إلى المدرسة بالسيارة هو 8 دقائق.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثالث:

المفهوم الثانب

تمرین 3

- 9,248 9 0 a 758 2 0 5 12 4 0 i 1 4 2 5 9 2 a 6 2 18 5 13 4 7 1 2
- 2 j 3 j 2 = 8 s 5 c 5 + 6 i 4 4 4 12 \$ 10 = 2 C
 - خاصية الضرب في صفر
 خاصية العنصر المحايد الضربي
 خاصية الإبدال في عملية الضرب
 خاصية الابدال في عملية الضرب
 خاصية الدمج في عملية الضرب
 - خاصية الضرب في صفر
 خاصية العنصر المحايد الضربى
 - ذ 600 خاصية الإبدال في عملية الضرب
 ح 3 خاصية الدمج في عملية الضرب
- 2,000 \$ 6,000 \$ 800 \$ 500 \$ 20 i 6 5,230 \$ 40,000 \$ 8,000 \$ 1,100 \$

 - - $(5 \times 4) \times 2 = 20 \times 2 = 40$ i 9 2 × $(3 \times 2) = 2 \times 6 = 12$ \Rightarrow
 - $6 \times (3 \times 2) = 6 \times 6 = 36$ &
 - $(3 \times 4) \times 5 = 12 \times 5 = 60$
 - $(3 \times 3) \times 7 = 9 \times 7 = 63$
 - $(7 \times 1) \times 2 = 7 \times 2 = 14$
 - 12 × (2 × 5) = 12 × 10 = 120 j
 - $6 \times (2 \times 5) = 6 \times 10 = 60$ T $10 \times (4 \times 2) = 10 \times 8 = 80$
 - 100 × (2 × 4) = 100 × 8 = 800 €
 - (3 × 2) × 8 = 6 × 8 = 48 4
 - $(4 \times 3) \times 7 = 12 \times 7 = 84$ J

(توجد طرق أخرى للحل).

- $(2 \times 3) \times 4 = 6 \times 4 = 24$ i 10 $2 \times (3 \times 4) = 2 \times 12 = 24$
- $(4 \times 2) \times 5 = 8 \times 5 = 40 \Rightarrow$
- $(4 \times 5) \times 2 = 20 \times 2 = 40$
- $(4 \times 5) \times 10 = 20 \times 10 = 200$ ©
- $4 \times (5 \times 10) = 4 \times 50 = 200$
- $(5 \times 8) \times 9 = 40 \times 9 = 360$ $(5 \times 9) \times 8 = 45 \times 8 = 360$
 - (توجد طرق أخرى للحل).

- (11) 3,800 = 3,800 موبالتالي فإن: ثمن التذاكر لكل المسافرين = 3,800 جنيه. ب 40,000 = 10 × 4,000 ، وبالتالي فإن: عدد البيض = 40,000 بيضة.
 - $3 \times (4 \times 3) = 36$ ©
 - وبالتالي فإن: عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم = 36 زجاجة.
 - (4 × 3) × 100 = 1,200 a
 - وبالتالي فإن: عدد ثمرات التفاح بالمزرعة = 1,200 تفاحة.
 - $(4 \times 2) \times 6 = 48 \triangle$
 - وبالتالي فإن: عدد الأقلام المُلوَّنة بالصندوقين = 48 قلمًا.
 - 6 × 4 = 4 × 6 = 24 9
 - أو 24 = 3 × 8 = 8 × 3
 - (توجد طرق أخرى للحل).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 90 (4) الإبدال في عملية الضرب (4) 90 (5)
 - (5) الدمج في عملية الضرب (6) 10 1 (1 (1 ب العنصر المحايد الضربي (2 (8) (1)
- 7,000 ± 24 °C 8 3 0 39 ± 50 °C 3 3 100 ± 100 ±

تمرین 4

- 9 © 7 ÷ 5 † 1 16 • 14 • 12 © 11 ÷ 3 † 2
- 540 € 7,200 ↔ 240 i 3
- 42,000 9 2,800 a 12,000 s
 15,000 a 4,200 s 630 € 2,000 \(\text{ }
- 15,000 4,200 3 630 5 2,000 9 120 i (1,000 4 3,200 5 18,000 3 40,000 9

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 2,400 ≥ 36,000 € 18 ÷ 5 i 1
- 20,000 C 36,000 j 800 j 140 a
 - 30 × 3 = 90 i 2
- وبالتالي فإن: عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا = 90 ساعة. ب 340 = 10 × 34
- و بالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعها الأتوبيس النهري = 340 كم

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

- < 5) 2 (4) Liberty (3) 100 (2) 3,000 (1)
 - o السؤال الثاني:
 - 1(10) 100(9) 10(8) 240(7) 40(6)
 - 12 (13) الدمج في عملية الضرب 31 (12) 12

و السؤال الثالث:

- (14) 120 = 30 × 4 ، وبالتالي فإن: المسافة التي يجريها أحمد في 30 يومًا = 120 كم
- 7,000 = 7,000 × 70 ، وبالتالي فإن: ثمن 100 كتاب من نفس النوع = 7,000 جنيه.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة

٥ السؤال الأول:

- 4) 5(3) 42(2) 1(1)
- 9 × 6 = 6 × 9 (7) 6 (6) 1,000 (5)

ه السؤال الثاني:

- 7(9) 48 8
- 8,300 (13) 100 (12)
- 90 (14)
- 5 (10)

- 6 (15)

60 (11)

- ه السؤال الثالث:
- 18 (17)
- (18) العنصر المحايد الضربي 2,800 (22) 1,500 (21)
- $a = 10 \times 5(20)$

ه السؤال الرابع:

0 (16)

- 20 20 = 20 × 10 ، وبالتالي فإن: عدد الغرف في الفندق = 200 غرفة:
 - 24) 1,500 = 1 × 100 ، وبالتالي فإن: ما دفعه هاني = 1,500 جنيه.
- 25 26 = 4 × 3 × 3 ، وبالتالي فإن: عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم = 36 زجاجة.
 - 5,400 € 370 1 26 2.400 -

المفهوم الأول

تمرين



- ع عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24 · 24 مناط
 - د عوامل العدد 16 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16
 - ه عوامل العدد 27 هن: 1 ، 3 ، 9 ، 27
- 51 2 3 6 6 4 10 65 62 €
 - 5 3 20 1 9
 - 7612 7 69 9 2 6
- د لیس عاملًا ج لیس عاملًا ب عامل ا عامل (3 ه ليس عاملًا ح عامل ز عامل و عامل ي ليس عاملًا ك عامل ط عامل
 - 25 -10 i (4)
 - 6 4 1 6 (توحد إحابات أخرى)،
 - (توحد إجابات أخري). 29
 - ن 20 ، 30 ، 40 (توجد إجابات أخرى).
 - 8 4 6 2 6 1 1 6 7

- (1) 3 (X) E (X) ÷ (V) i (5)
 - (V) b (X) C (1) 9 (X) 3
- قوس قزح شجرة العوامل 45 45 1 3 5 9 15 45 9 15 45 1 3 5

مخطط التحليا

(6)

12 (19)

- (7) ا عوامل العدد 6 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6
- ب عوامل العدد 14 هي : 1 ، 2 ، 7 ، 14
 - ج عوامل العدد 19 هي: 1 ، 19
 - د عوامل العدد 25 هي : 1 ، 5 ، 25
- ه عوامل العدد 10 هي : 1 ، 2 ، 5 ، 10
- و عوامل العدد 12 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12
- ز عوامل العدد 27 هي : 1 ، 3 ، 9 ، 9 .
- ح عوامل العدد 28 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 7 ، 14 ، 28

 - ط عوامل العدد 16 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16
 - ي عوامل العدد 20 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20
- - ل عوامل العدد 32 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 ، 32
- م عوامل العدد 30 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
- ن عوامل العدد 42 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 7 ، 14 ، 21 ، 42
- س عوامل العدد 36 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 9 ، 12 ، 18 ، 36
- ع عوامل العدد 48 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 4 ، 6 ، 4 ، 10 ، 14 ، 24 ، 48 ، 3 ، 24 ، 48
- في عوامل العدد 60 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10 ، 12 ، 15 ، 10 ، 60 ، 60 ، 60
 - ص عوامل العدد 54 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 9 ، 78 ، 27 ، 48
 - 35 € ب 50 28 1 8

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 5 (6) 7 (4) 4 (3) 6 1 1 6 (5) 11 2
 - 20 6 10 6 5 6 4 6 2 6 1 2 8 - 13 (1 (2)

 - 24 (12 (8 (6 (4 (3 (2 (1) 1) 3)

	4 (2 (1)	عوامل العدد 4 هي:	ب			تمرین 2		
	10 6 5 6 2 6 1 :	عوامل العدد 10 هي				ب عدد أولي	يدد العو امل	(1) ا عدد مت
	11 🐧 :	عوامل العدد 11 هي	ح		يو امَٰل	د عدد متعدد الع	دد العوامل	
	23 🐧 :	عوامل العدد 23 هي				و عدد متعدد ال		ه عدد أول
	21 67 63 61	عوامل العدد 21 هي:	٦				(04)	
	35 67 6 5 61	عوامل العدد 35 هي:				ح عدد متعدد ال	مدد العوامل	
18 6	9 6 6 6 3 6 2 6 1	عوامل العدد 18 هي:	۵			ي عدد متعدد ال	-	ط عدد أوا
	4 (2 (1)	عوامل العدد 4 هي:			ىوامل	ل عدد متعدد ال	عدد العوامل	ك عدد مت
36 6 18 6 12 6 9 6 6	64636261:	عوامل العدد 36 هي	و	دد أولي	س ء	ن عدد أولي	عدد العوامل	م عدد مت
42 6 21 6 14 6 7	(6 (3 (2 (1)	عوامل العدد 42 هي:		2	9 6 2 6 53	6 47 6 13 6 37	لية هي: 61 ،	(2) الأعداد الأو
	إمل المشتركة بتفسك	جد غوامل العدد والعو	2) او		3 E	2 🕶		21(3)
ج (ع٠٩٠١) هو: 12	ب (ع٠٩٠أ) هو: 11	(ع ٠ ٩٠١) هو: 6	1	والعدد نفسه	و 1	2 🛎		2 3
و (ع٠٩٠أ) هو: 10	🕳 (ع٠٩٠أ) هو: 16	(ع.م.أ) هو: 20	د		ط 5	ت 2 ، أولى	تعدد العوامل.	ز 4 ، مذ
ع (ع٠٩٠١) هو: 15	ب (ع٠٩٠١) هو: 2	(ع ٠ م ٠ أ) هو: 11	1(3)	3	ل 1	ك 41		ي 13
و (ع٠٩٠أ) هو: 5	ه (ع٠٩٠أ) هو: 5	(ع - م - أ) هو: 10	د	(√) ≥	(X) E		ب (′	(X) i (4)
	ح (ع٠٩٠١) هو: 11	(ع٠٩٠أ) هو: 8	ز	(V) T	ن (X)		ب ر و (۲	
	7 ، 14 هو: 7	(ع٠م١) للعددين:	i (4)	(V) C				△ (X)
ىقات لكل نو ع.	دد من التنسيقات = 7 تنس				(√) ⊴		ي (٢	(V) b
	ں۔ سرات الورد بکل تنسیق = 1 زہ	STATE OF THE PARTY		(متعدد العوامل).		14 6 7 6 2 6 1		
2 زمرة ؛ لأن:2 = 7 ÷ 14				(متعدد العوامل).		66636261		
14 + 7 - 2; 2 - 838) 2				(متعدد العوامل).		2 6 11 6 2 6 1	·	
		، (ع.م.أ) للعددين: 5 <u>؟</u>	ب	(متعدد العوامل).		21 6 7 6 3 6 1	-	
	ىدد من الصناديق = 5 صناه	150		(أولي).			العدد 31 هي:	
	في كل صندوق = 5 كرات 			و عوامل العدد 46 هي: 1 ، 2 ، 23 ، 46 (متعدد العوامل).				
15 ÷ 5 = 3:34 :	في كل صندوق = 3 كرات	عدد الكرات الحمراء		(أولي).			العدد 59 هي: 1	
الإدارات	يئلة من امتحانات	إجابة أس		(متعدد العوامل).	44 6 22 6	11 6 4 6 2 6 1	(#J)	
10(4		1000 T	10	(أولي).			العدد 23 هي: ا	
100		100	10	(متعدد العوامل).	50 6 25 6	10 6 5 6 2 6 1	العدد 50 هي: ا	ي عوامل
12		عوامل العدد 8 هي	1(2)	(أولي).		29 6 1	العدد 29 هي: ا	ك عوامل
12	6664636261:	عوامل العدد 12 هم		ت	نات الإدارا	لة من امتحا	إجابة أسئ	
	10	S 8) M			9(4)	2(3)	(2)عاملان	2(1)(1)
	16 68 64 62 61:		7		18(8)	13(7)	13(6)	19(5)
24 6 12 68	6664636261:				-			
	10 - 10 N	(ع٠٩٠١) هو: 8			17 ج	جد إجابات أخرى)		7 1 2
	15 65 63 61:		Ξ			11 9	31 🛎	3 3
	25 65 6 1 : ç	عوامل العدد 25 هم				تمرین 3		
TOTAL MARKON PARAMETER	1 mm - 1	(ع٠٩٠أ) هو: 5	1		9	6 6 3 6 2 6 1	العدد 6 هم : ا	ا عداما
و (٤٠٩٠أ) هو: 10	ه (ع٠٩٠١) هو: 15	: (ع٠م٠i) هو: 7	,					
			1			8 6 4 6 2 6 1	العدد ٥ هي ، ر	عوامر

الاجابات النموذجية

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول 9633 0 6 20 6 10 2) 36 6 15 6 21 6 6 (1) (5) ه السؤال الأول: 36 4 40 6 30 5 35 8 48 6 12 6 24 6 0 7 4 (4) 9 (3) 9(2) 19 (1) 40 🕶 30 1 6 17 (7) 8 6 2 (6) 2 (5) إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات ه السؤال الثانى: 3 (9) 20 6 10 6 5 6 4 6 2 6 1 8 32 4 5 3 24 2 001 20 5 27 8) 16 10 15 9 8 7 55 6 23 (1) 24 6 12 6 8 6 6 6 4 6 3 6 2 6 1 (10) (توجد إجابات أخرى). 20 6 15 6 10 6 5 1 2 28 (4) 7 (3) 5 (12) (توجد إجابات أخرى). 30 6 24 6 18 6 12 6 6 -ه السؤال الثالث: تمرین 5 (5) (ع.م.١) للعددين: 20 ، 45 مو: 5 👅 مضاعف ب عامل 1 (1 عامل (توجد إجابات أخرى). 30 ، 20 ، 10 (6 و مضاعف ه عامل د مضاعف المفحوم الثانب (2) (1 مضاعف للعددين: 3 و 7 4 و 5 من عوامل العدد 20 تمرین 4 € 6 و 9 من عوامل العدد 54 ، بينما 54 مضاعف للعددين: 6 و 9 (توجد إجابات أخرى). 10 6 5 6 0 10 (1) 24 عامل من عوامل العدد 24 (2 12 من مضاعفات العدد 4 (توجد إجابات أخرى). 6 6 4 6 2 6 0 -(3) 8 من عوامل العدد 48 (ت و 4 ، 7 ، 14 ، 14 ، 28 (توجد إجابات أخرى). 8 مضاعف للعددين: 2 4 4 4 2 4 4 من عوامل العدد 8 18 6 15 6 12 6 9 6 6 6 3 6 0 4 2 × 7 = 14 1 4 32 6 28 6 24 6 20 6 16 6 12 6 8 6 4 6 0 4 • 2 ، 7 من عوامل العدد 14 28 6 26 6 24 6 22 9 • 14 مضاعف للعددين: 2 6 7 ... 6 8 6 6 6 4 6 2 6 0 : 2 مضاعفات العدد 2 : 0 6 6 6 4 6 2 4 × 6 = 24 6 2 × 12 = 24 6 2 × 2 = 4 4 • الأعداد: 4 ، 24 مضاعفات للعدد 2 مضاعفات العدد 3 : 0 ، 6 ، 6 ، 6 ، 9 ، 6 • 24 مضاعف للعددين: 2 6 4 المضاعفات المشتركة: 0 4 6 24 من عوامل العدد 24 ... 6 15 6 10 6 5 6 0 : 5 مضاعفات العدد 5 : 0 6 5 6 10 6 5 6 10 • 4 مضاعف للعدد 2 مضاعفات العدد 10 : 0 ، 10 ، 20 ، 30 ساعفات • 2 من عوامل العدد 4 المضاعفات المشتركة: 0 ، 10 5 × 7 = 35 C • 35 مضاعف للعددين: 5 6 7 🗸 المضاعفات المشتركة: 0 ، 12 35 من عوامل العدد 35 د المضاعفات المشتركة: 0 ، 6 4 × 4 = 16 · 2 × 4 = 8 • المضاعفات المشتركة: 0 ، 40 • 8 مضاعف للعددين: 2 ، 4 و المضاعفات المشتركة: 0 ، 10 • 4 أحد عوامل العدد 16 as Well المضاعفات المشتركة: 0 ، 15 (توجد إجابات أخرى لـ 3 ، د). 🥇 المضاعفات المشتركة: 0 6 44 إجابة تقييم سللح التلميذ على المفهوم الثانى فصاعف ا 😇 ليس مضاعفًا 🗭 مضاعف ه السؤال الأول: 🤏 ليس مضاعفًا و ليس مضاعفًا 📤 مضاعف 42 (2) 9 (1) 6 4 5 (3) (V) · (X) 1 4 30 (7) (6) 32 من مضاعفات العدد 8 28 (5) | (1) 40 (X) C

ه السؤال الثانى:

- 12(9)
- (8) الصفر
 - (11) 3 أو 1

ه السؤال الثالث:

- 10 (13) (12) 4 6 2 6 0 (12) فرى).
 - 12 ه 6 6 6 ماملان للعدد 12
 - 12 مضاءف للعددين: 3 6 6
 - 6 أحد عوامل العدد 6
 - 6 مضاعف للعدد 3

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة

ه السؤال الأول:

2(1)

6 (5)

13 (8)

40 (11)

10 (16)

- 10 (3)

20 7

2 (10)

1 أو 1 أو 1

5 6 2 (18)

7 (21)

(10) 40 مضاعف للعددين: 5 و 8

3(4)

- - 4(2) 1(6)

 - ٥ السؤال الثانى:
 - 15 (9)
 - 2 6 3 (12)
 - 7 (15)
- 5 (14)
- ٥ السؤال الثالث:
- 7 (17) 17 (20)
 - 0 (19)
 - 22 8 عامل من عوامل العدد 64

٥ السؤال الرابع:

- 12 (23)
- 24 عوامل العدد 21 هي: 1 6 3 6 7 6 21 عوامل العدد 35 مى: 1 6 5 6 7 6 5 العوامل المشتركة للعددين هي: 1 6 7 العامل المشترك الأكبر للعددين هو: 7
- 25 عوامل العدد 15 هي: 1 6 3 6 5 6 5 1 عوامل العدد 30 هي: 1 \$ 2 \$ 6 \$ 6 \$ 6 \$ 6 \$ 10 \$ 15 \$ العوامل المشتركة هي: 1 6 3 6 6 6 6 15
 - 12 6 8 6 4 (توجد إجابات أخرى).

العامل المشترك الأكبر للعددين هو: 15

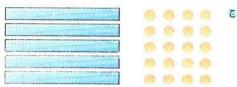
• اجابات الوحدة السابعة

المفشوم الأول

تمرین 🗸

- 9 9 9 8 8 8 8 1 (1) 6 6 6 6 6 6
 - 40 + 28 = 68 ، وبالتالي فإن: 40 + 28

60 + 3 = 63 . و بالتالي فإن: 60 + 3 = 63



9
$$40 \times 9 = 360$$
 $3 \times 9 = 27$ $9 \times 43 = 387 + 2$

	60	7	
4	60 × 4 = 240	7 × 4 = 28	67 × 4 = 268 😐

	90	1 1	
6	90 × 6 = 540	1 × 6 = 6	91 × 6 = 546 €

_	50	0	
5	50 × 5 = 250	6 × 5 = 30	5 × 56 = 280

--

	70	8	
4	70 × 4 = 280	8 × 4 = 32	78 × 4 = 312

122	500	90	4
4	$500 \times 4 = 2,000$	90 × 4 = 360	4 × 4 = 16

 $4 \times 594 = 2.376$

-	500	80	3	7
6	$500 \times 6 = 3,000$	80 × 6 = 480	3 × 6 = 18	

$583 \times 6 = 3.498$

	1,000	100	90	3 4
5	1,000 × 5	100 × 5	90 × 5	3 × 5
١	= 5,000	= 500	= 450	= 15

1.193 × 5 = 5.965

23.670 4

39.544 5

(من ي إلى ل يسهل الرسم).

19.123 J

الاجابات النموذجية

```
65 × 4 = 260 €
                                                                   2 \times 48 = 2 \times (40 + 8)
                                                                                                                                       1 (3)
            و بالتالي فإن: محيط قطعة الأرض = 260 مترًا.
                                                                            = (2 \times 40) + (2 \times 8)
                                                                           = 80 + 16 = 96
                                     9 × 125 = 1.125 3
وبالتالي نان: ثمن القماش الذي اشتراه خالد = 1,125 جنيهًا.
                                                                   75 \times 9 = (70 + 5) \times 9
                                                                            = (70 \times 9) + (5 \times 9)
                                   3 × 1,280 = 3,840 -
        وبالتالي نان: طول 3 أتوبيسات = 3,840 سنتيمترًا.
                                                                           = 630 + 45 = 675
                                     650 × 8 = 5,200 9
                                                                    32 \times 7 = (30 + 2) \times 7
                 وبالتالي قإن: ثمن الثلاجة = 5,200 جنيه.
                                                                           = (30 \times 7) + (2 \times 7)
                                                                           = 210 + 14 = 224
                    تمرین 2
                                                                   315 \times 5 = (300 + 10 + 5) \times 5
                            206
                                                         1 (1)
                                                                             = (300 \times 5) + (10 \times 5) + (5 \times 5)
                            4
                                                                             = 1.500 + 50 + 25 = 1.575
                                      (6 \times 4)
                             24
                                                                    249 \times 5 = (200 + 40 + 9) \times 5
                               0
                                      (0 \times 4)
                                                                             = (200 \times 5) + (40 \times 5) + (9 \times 5)
                            800
                                      (200 × 4)
                                                                             = 1.000 + 200 + 45 = 1.245
                            824
                                                                   8 \times 620 = 8 \times (600 + 20)
                            146
                                                                             = (8 \times 600) + (8 \times 20)
                                                                             =4.800 + 160 = 4.960
                               5
                             30
                                      (6×5)
                                                                    2.391 \times 8 = (2.000 + 300 + 90 + 1) \times 8
                            200
                                      (40 \times 5)
                                                                               = (2,000 \times 8) + (300 \times 8)
                            500
                                      (100 \times 5)
                                                                               + (90 \times 8) + (1 \times 8)
                            730
                                                                               = 16,000 + 2,400 + 720 + 8 = 19,128
                                                         3
                           1.738
                                                                    4,128 \times 3 = (4,000 + 100 + 20 + 8) \times 3
                                                                                                                                       2
                               2
                                                                               = (4.000 \times 3) + (100 \times 3)
                                      (8 \times 2)
                               16
                                                                               +(20 \times 3) + (8 \times 3)
                              60
                                      (30 \times 2)
                                                                               = 12,000 + 300 + 60 + 24 = 12,384
                          1,400
                                      (700 \times 2)
                                                                    1,259 \times 6 = (1,000 + 200 + 50 + 9) \times 6
                       + 2,000
                                      (1,000 \times 2)
                                                                               = (1.000 \times 6) + (200 \times 6)
                           3,476
                                                                               +(50 \times 6) + (9 \times 6)
           849 €
                               184 -
                                                    106 1 (2)
                                                                               = 6,000 + 1,200 + 300 + 54 = 7,554
        14.728 9
                            4.554
                                                    615
       28.399 4
                           33,440 ℃
                                                22,872 5
                                                                                          192 6
                                                                                                             168 -
                                                                                                                                  152 1 (4)
        40,625 J
                           61,263 4
                                                ع 47,192
                                                                                                           2.100 -
                                                                                                                                  290 4
                                                                                        1.704 9
                                                                                      14,421 6
                                                                                                                                6.316 3
                                                                                                          16,048 ℃
                              348 -
                                                    116 i (3)
         1,715 €
                             3,206 -
                                                  4.068
         6,840 9
                                                                                                                                     4 1 (5)
                                                                                                     (5 \times 200) + (5 \times 70) + (5 \times 1) \rightarrow
                                                    364 1 (4)
         3.224 €
                                81 -
                                                                                     (4 \times 2.000) + (4 \times 100) + (4 \times 30) + (4 \times 6)  \Xi
                             3,675 -
                                                    408 3
         3,150 9
                                                                                                 (5 \times 5,000) + (5 \times 400) + (5 \times 7)
         ط 6,210
                            2,780 ℃
                                                  8,852 5
                                                                                                                                  346 -
                                                                                                                29
                                 (5) | التقدير: 90 ، الحل: 96
                               ب التقدير: 120 6 الحل: 102
                                                                                                                        5 \times 22 = 110 i 6
                               3 التقدير: 200 ، الحل: 268
                                                                         وبالتالي فإن: أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري
                                                                                                            خلال 5 رحلات = 110 ركاب.
                          د التقدير: 2,400 6 الحل: 2,274
                           ه التقدير: 8,000 6 الحل: 9,308
                                                                                                                        9 × 58 = 522 -
                                                                     وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعها الأتوبيس النهري إذا سار
                           و التقدير: 2,000 ، الحل: 2,698
                                                                                             في هذا المسار 9 مرات يوميًّا = 522 كيلومترًا.
                    توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير.
```

الإجابات النموذجية 💿

- 35 × 5 = 175 1 6
- وبالتَّالَى قَإِنَ: إجمالي ما تدَّخره منى في 5 شهور = 175 جنيهًا.
 - 4 × 402 = 1,608 -
 - وبالتالي قإن: ما دفعه عمرو = 1,608 جنيهات.
 - 6 × 145 = 870 €
- وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 870 جنيهًا.
 - 3 × 2,445 = 7,335 3
 - وبالتالي فإن: كتلة 3 أكياس مماثلة = 7,335 جرامًا.
 - 7 × 7.690 = 53.830 -
 - وبالتالي فإن: إجمالي ما يدفعه التاجر = 53,830 جنيهًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

656 3

20 6

- $(30 \times 6) + (5 \times 6)$ 2 42 1 1
- 40 5 225 4
- $3 \times 65 = 3 \times (60 + 5) \rightarrow 224$ 1 2
 - ج 540 (توجد إجابات أخرى).
- عدد مقاعد القطار = 675 مقعدًا ؛ (ن : 675 = 75 × 9
 ب ما يدَّخره يوسف في 5 شهور = 725 جنيهًا ؛ (ن : 725 = 145 × 5

تمرین 3

- 3,200 c 5,400 \(\text{ } \) 600 i \(\text{ } \)
 500 \(\text{ } \) 2,800 \(\text{ } \) 1,800 \(\text{ } \)
 2,700 \(\text{ } \) 3,600 \(\text{ } \) 2,000 \(\text{ } \)
 8,100 \(\text{ } \) 4,900 \(\text{ } \) 2,400 \(\text{ } \)
- (2) الناتج نموذج مساحة المستطيل المسألة 60 2 60 × 40 2×40 1 2,480 40 × 62 = 2,400= 80 50 5 50 × 70 5 × 70 3,850 70×55 ب = 3,500= 35050 4 50 × 30 4 × 30 1,620 54×30 5 30 = 1,500= 120 70 8 70 × 40 8 × 40 3.120 40×78 ۵ 40 = 2,800= 320 40 4 40 × 20 4×20 880 44 × 20 9 20 = 800 = 80 5 10 10 × 30 5 × 30 450 9 30 15×30 = 300 = 150

- 2,490 € 620 ÷ 1,750 i 3 1,680 • 700 æ 2,160 ²
- 520 € 1,470 ÷ 1,080 † 4
- 3,120 9 440 \$\triangle\$ 690 \$\triangle\$
- 2,880 € 1,080 ♀ 920 1 ⑤
- 2,340 9 560 4 650 3
- 5,040 **d** 2,960 **c** 2,150 **j**
- و 1,440 ك 1,680 ك 1,960 و
- 4,900 € 1,800 ÷ 300 i 6
 - يمكن التقدير بطرق أخرى.
 - 20 × 60 = 1,200 † (7)
- وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه حازم = 1,200 جنيه.
 - 50 × 37 = 1,850 -
- وبالتالي فإن عدد تلاميذ المدرسة = 1,850 تلميذًا.
 - 38 × 30 = 1,140 &
- وبالتالي فإن: ثمن التذاكر لكل المسافرين = 1,140 جنيهًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 180 5 5,000 4 100 3 5,630 2 2,400 1
 - إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

و السؤال الأول:

- 3,700 5 200 4 1,300 3 32 2 2,100 1
 - (4) 1,300 (3) 32 (2) 2,100 (1) 74 (6)
 - ه السؤال الثاني:
- 1,000 (10 273 9) 680 (8) (توجد إجابات أخرى) 240 (7)
 - 100 12 5,040 11
 - ه السؤال الثالث:
 - (13) المبلغ الذي دفعه أحمد = 600 جنيه ؛ 🖓 600 = 40 × 15

المفهوم الثانب

تمرین 4

- (1) يسهل الحل
- 2 3 1.5 5 8.6.48 5 1 2
- 2 1136 818148 9 31 2
- 25 84 23 12 4513
 - 4) † خارج القسمة 9 والباقي صفر .
 - ب خارج القسمة 6 والباقي صفر.
 - خارج القسمة 3 والباقي 4
 - د خارج القسمة 12 والباقي 1

- خارج القسمة 4 والباقي 1
- و خارج القسمة 10 والباقي 3
- ز خارج القسمة 4 والباقي 2
- ح خارج القسمة 9 والباقي 2
- ط خارج القسمة 5 والباقي 3
- ي خارج القسمة 8 والباقي 2
- ك خارج القسمة 5 والباقي 5
- ل خارج القسمة 8 والباقى صفر.
 - 15 ÷ 4 = 3 (والباقى 3) 1 = 4 ÷ 15

عدد الفطائر التي يأخذها كل صديق = 3 فطائر والباقي 3 فطائر.

$$21 + 3 = 7 -$$

عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة = 7 زجاجات.

وبالتالي فإننا: نحتاج 10 صناديق ؛ بحيث يحتوي آخر صندوق منها على 4 أكواب فقط.

عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ = 4 أقلام ، ويتبقى قلم واحد.

40 + 40 + 40 ؛ لذا فإن أتوبيسين يكونان كافيَيْن لاستيعاب 80 تلميذًا بحد
 أقصى ، وبالتالى سيكونان كافيَيْن لاستيعاب 60 تلميذًا.

تمرین 5

الناتج	حقيقة ذات صلة	المسألة
800 ÷ 4 = 200	8 + 4 = 2	800 ÷ 4
3,000 + 6 = 500	30 + 6 = 5	3,000 ÷ 6
81,000 + 9 = 9,000	81 + 9 = 9	81,000 ÷ 9

- 50 m 800 s 90 で 90 中 30 1 2 800 g 5,000 m 600 で 120 j 900 g 10,000 m 5,000 s 1,000 さ 700 J 6,000 む
 - 700 **a** 6 **a** 2 **c** 240 **..** 2 **i** (3) **9 a** 1,200 **c** 500 **b** 800 **e**

 - عدد الأيام التي ادُّخر فيها خالد النقود = 20 يومًا.
 - 540 ÷ 9 = 60 -
 - عدد الصناديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميذ = 60 صندوقًا.

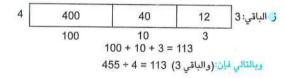
تمرین | 6

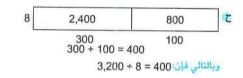
8	400	80	32	و
	50	10	4	_
		50 + 10 + 4 = 64		

4.

تمرین 7

5	500	250	15	9
	100	50	3	
	10	0 + 50 + 3 = 153		
		12222	SOCIETY OF THE STATE OF THE STA	





3	600	12	ط الباقي: 1
	200	4	
	200 +	4 = 204	
	613 ÷ 3 =	(والباقي 1) 204 =	وبالتالي فإن:

وبالتالي فإن تعدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 14 كتابًا.

وبالتالي فإن: عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه = 23 ملصقًا.

وبالتالي فإن: عدد الأيام التي يجب أن تعمل فيها لتوفير ما يكفي من النقود لشراء اللعبة = 109 أيام.

وبالتالي فإن: عدد السيارات في كل موقف = 123 سيارة.

وبالتالي فإن: عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل = 108 أقلام.

- ح 198 والباقي 2 ز 157 والباقي 4 ط 1,622 والباقي 1 ي 1,975 1,276 4 ل 1,151 والباقي 3 3,034 ن 317 والباقي 1 س 2,164 والباقي 3 154 €
- 27 1 (2 5 6 والباقي 6 ب 5 والباقي 2 و 97 والباقي 1 86 -40 3 39 5 ط 203 ح 34 والباقي 6 910 4 ي 300 1,153 4 ن 1,492 والباقي 1 م 901 والباقي 1
 - 64 ÷ 4 = 16 1 3

عدد الأقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة = 16 قلمًا.

84 ÷ 6 = 14 -

عدد الكتب الدراسية التي حصل عليها كل فصل = 14 كتابًا.

31 ÷ 3 = 10 (1 والباقى 1

نصيب كل صديق = 10 قطع حلوى ، توجد قطعة حلوى واحدة متبقية.

784 ÷ 7 = 112 3

عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة = 112 راكبًا.

- (4) إ يقع خارج القسمة بين: 200 6 300 الحل: 278 الحل: 70 والباقي 2 ب يقع خارج القسمة بين: 50 6 100 الحل: 211 ح يقع خارج القسمة بين: 200 ، 300
- الحل: 204 والباقي 1 د يقع خارج القسمة بين: 200 6 250
- الحل: 1,530 م. يقع خارج القسمة بين: 1,500 ، 1,600 الحل: 152 والباقي 1 و يقع خارج القسمة بين: 150 6 200

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 119 10 1 116 4 20 3 4,000 2 3 5 27 42 8 70 6 300 9 4 11 131 10 100 1 2 2 3 108 € 111 -101 -446 T 3 5 114 9 633 ÷ 3 = 211 4 109 5 16
- 96 ÷ 6 = 16 كتابًا التي سيحصل عليها كل فصل = 16 كتابًا الله التي سيحصل عليها كل فصل = 16 كتابًا الله التي التي ب عدد التلاميذ بكل دور = 104 تلاميذ الله الله عدد التلاميذ بكل دور = 104 تلاميذ التلاميذ بكل دور = 520 ÷ 520 3,600 ÷ 4 = 900 أسرة = 900 جنيه : أن 3,600 ÷ 4 = 900

إجابة تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

- 2 (والباقى 1) 7 19 3 103 (1)
 - 1 (7) 3 6 803 5 ه السؤال الثانى:
- 2 10 880 12 113 (11) 222 9 300 8 ه السؤال الثالث:
 - 320 + 8 = 40 كتابًا الله عدد الكتب بكل صندوق = 40 كتابًا الله عدد الكتب بكل صندوق = 40 كتابًا الله عدد الكتب بكل صندوق = 8 + 320
- (14 مقدار الكمية التي تنتجها الشركة في اليوم الواحد = 120 لترًا المنتج التي المسلمة ا

- 4 والباقي 4 د 90 والباقي 3
- ز 67 والباقي 5 و 98 والباقي 1
- ط 156 والباقي 3 ح 61 والباقي 2
- ي 33 والباقي 1 ك 97 والباقى 1
- م 19 والباقي 1 ل 64 والباقي 6
- س 1,560 والباقي 1 1,220 3
 - 1,566 €
- (3) 1 19 = 5 ÷ 95 ، وبالتالي فإن: ما يأخذه كل ابن = 19 جنبهًا.
 - 480 ÷ 3 = 160 ÷

وبالتالي فإن: عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر = 160 كوبًا.

ق 60 = 7 + 420 ، وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل صندوق = 60 كتابًا.

لا يوجد كتب متبقية لن يتم توزيعها على الصناديق.

تمرین 8

- 12 34 48 68 - 6 4 08 08 8 8 0 0 وبالتالي فإن: 34 = 2 + 68 وبالتالي فإن: 12 = 4 + 48
 - 3 2,386 108 7,158 324 3 _6 11 _3 9 024 25 _ 24 24 18 00 18 00
 - وبالتالي فإن: وبالتالي فإن: $7.158 \div 3 = 2.386$ $324 \div 3 = 108$
 - 9 112 146 879 5 560 6 -6 5 27 06 _24 5 39 10 _ 36 10 3 00
 - وبالتالي فإن: وبالتالي فإن: (والباقى 3) 44 = 6 ÷ 879 $560 \div 5 = 112$

6 4

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السابعة

421 (4)

ه السؤال الأول:

- 600 (3) 600 (2) 1,470 (1) 6 × 38 (5) = (7) 1 6
 - ٥ السؤال الثانى:
- 400 (11) 591 (10) 203 9 1.000 8
- 252 ÷ 2 = 126 (15) 825 (14) 300 (13) 2,700 (12)
 - ٥ السؤال الثالث:
 - 35 (19) 10 (18) 116 17 80 (16)
 - 354 22 $(30 \times 7) + (2 \times 7)$ 21 10 20

٥ السؤال الرابع:

- 23 عدد الأقلام التي سيحصل عليها كل فصل = 216 قلمًا : إن 216 = 4 ÷ 864
- 24 عدد الجنيهات التي يدفعها صاحب المكتبة = 372 جنيهًا : 😘 372 = 3 × 124

• إجابات الوحدة الثامنة

تمرين الوحدة

- 9 9 21 -16 6 ب 11 26 1 (1) 3 4 4 5 4 6 7 ; 25 J 18 2 ف 1 28 € ن 30 40 6 16 🗝 س 79 12 t 27 🗅 18 = ش 58 ق 28
 - 6 × 18 ÷ 9 = 12 1 2
 - وبالتالي فإن: عدد البالونات التي يأخذها كل صديق = 12 بالونة.

$(27 + 12) \times 5 = 195 -$

- وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع = 195 دقيقة.
 - 14 × 14 + 56 = 252 &
- وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي مشتها مها خيلال الأسابيع الثلاثة

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 8 1 1 13 4 13 2 الضرب
- 87 < 6 20 5 $18 - 3 \times 48$
- 12 4 د 53 712 7 6 8 -

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثامنة

٥ السؤال الأول:

- 8 (3) 13 (2) 1 الضرب
- 5 (7) 15 6 25 5 ٥ السؤال الثانى:
 - 16 (9) 46 8

- 7 (11) 2 10

18 4

- ٥ السؤال الثالث:
- (12 × 500 = 5 × (65 + 35) ، وبالتالي فإن: إجمالي عدد الدقائق = 500 دقيقة.

• اجابات اختبارات شهر أكتوبر

اللختيار 1

> (3)

20.640 8

3.071 3

1.110.000 10

6 (5)

10 (3)

2 4

و السؤال الأول:

- 1 أحاد الملاسن
- 2 عشرة 89,700 (5) 3.500.210 4

ه السؤال الثانى:

- 850,000 (6)
- 97,632 (7) 19 9 (10) الصفر

و السؤال الثالث:

- 7,218 7,590 40,000 + 500 + 3 تسعة ملايين 6 7,218
 - 2 12 كالتر = 2,000 ملاملتر.

كمية العصير المتبقية = 800 ملليلتر : الله 800 = 1,200 − 2,000

اللختيار 2

٥ السؤال الأول:

- 3,057 2 1 الإبدال في عملية الجمع
 - 3,310 5 < 4

o السؤال الثانى:

- 530 6 200,000 7
 - 500 9 3.000.000 8

و السؤال الثالث:

- 700,122,089 6 70,122,098 6 7,122,890 6 7,120,980 (11)
- (12 9:30 8:00 = 1:30 وبالتالي قان: مدة امتحان الرياضيات: ساعة ونصف الساعة.

•) اجابات اختبارات شهر نوفمبر

اللختيار (1

ه السؤال الأول:

- 4 (3) 16 2 7 (1)
- ه السؤال الثانى:
- 9 الصفر 3 (8) 1.000 7 4 (6)

6 (10) السؤال الثالث:

- (ع. م . أ) للعددين: 6 ، 18 هو 6 (11) محيط الشكل = 28 سم

اللختيار 2

ه السؤال الأول:

- 2 متعدد العوامل $(L + W) \times 2$
 - $a = 3 \times 8$ 5 4 الدمج في عملية الضرب

و السؤال الثانى:

4 10 5 (8) 15 7 1.800 9 5 6

٥ السؤال الثالث:

- (11) مضاعفات العدد 3 الأقل من 15 هي: 0 ، 6 ، 6 ، 6 ، 9 ، 12
 - $\frac{2}{12}$ مساحة الجزء المُظْلَل = 31 سم

إجابة امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسى (2023 - 2024)

1 **محافظة القاهرة** إدارة الساحل التعليمية

ه السؤال الأول:

50,000 4 121 3 10,175,314 2 120 7 5,000 6 2 5

ه السؤال الثاني:

- 8 (11)
 8,000 (10)
 1,071 (9)

 5,500 (15)
 5,000 (14)
 20 (13)
 28 (12)
 - السؤال الثالث:
 9 (19) 36 (18) 19 (17) 42 (16)
 - 42 (22) 35 (21) 1,000 (20) 0 السؤال الرابع:

(6 + 2) × 2 = 8 × 2 = 16 سم ؛ أن 16 = 2 × 2 = 8 × 2 = 16

- 24) عوامل العدد 15: 1 ، 3 ، 5 ، 5 1
 - عوامل العدد 25: 1 ، 5 ، 25 ، 25 العوامل المشتركة: 1 ، 5 ، 5
- العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 15 ، 25 هو 5
 - 47 × 20 = 940 25
 - 7,250 + 4,750 = 12,000 26

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد = 12,000 جنيه.

محافظة الجيزة إدارة الصف التعليمية والسؤال الأول:

7,235 (4) ملايين (3) 560 (2) 2 (1)

24 7 46,000 6 60,000 5

ه السؤال الثاني:

24 11 2,320 10 4,250 9 800 8 8,456,212 15 1,245 14 46 13 8 12

o <mark>السؤال الثالث:</mark>

- 130 (19) 42 (18) 6 (17) الإبدال (16)
- 6 22 2 × (L+W) 21 1 20

٥ السؤال الرابع:

- 23 عدد الكتب بكل صندوق = 40 كتابًا ؛ 👑 40 = 8 ÷ 320
- 24 مساحة أرضية الحجرة = 25 مترًا مربعًا ؛ 3 = 2 × 5 مترًا
 - 25) إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 8,400 جنيه : لأن: 8,400 = 1,200 × 7
- 26 ما تَبَقَّى معه = 7,500 جنيه ؛ 🖖 7,500 = 12,500 20,000

عدافظة القليوبية

ه السؤال الأول:

- 450 2 440 1
 - 3 6 250 5

ه السؤال الثاني:

5,849 10 6 9 7:45 8 743 14 36 13 24 12

ه السؤال الثالث:

 2 (18)
 العنصر المحايد الجمعي

 90 (22)
 21 (21)

 6 (20)
 4,000 (19)

ادارة الخصوص التعليمية

8,506 3

9,876,543 7

>(4)

5 (11)

18 (15)

ه السؤال الرابع:

- 23) ما دفعه أنس = 560 جنيهًا ؛ 👑 560 = 120 + 120 + 250
 - 6 × 84 = 504 24
- - 26 مساحة السجادة = 49 م2 ؛ كن: 49 = 7 × 7

4 محافظة الغربية (إدارة شرق المحلة الكبرى التعليمية

ه السؤال الأول:

- 600 4 5 3 13 2 3 1
 - 5,300 7 الصفر 29 5

ه السؤال الثاني:

- 523,000 11 9 10 1 9 100 8
 - 46 15 600 14 7,320 13 930 12

ه السؤال الثالث:

7 (19 44 (18 5,200 (17 9,120 (16 10 22 6 21 36 20

ه السؤال الرابع:

- 778,400 342,655 = 435,745 (23 محمد = 778,400 جنيهًا.
- 24 مساحة المربع = 64 مترًا مربعًا ؛ أن: 44 = 8 × 8
- 3,486,351 5,478,910 59,871,000 95,000,871 25
 - 26 محيط قطعة الأرض = 24 مترًا ؛ النا 24 = 2 × (5 + 7)

(24) المبلغ الذي دفعه خالد = 600 جنيه : ان 600 = 40 × 15 و محافظة البحيرة أدارة بندر جمنهور التعليمية 25 مساحة أرضية الغرفة = 16 م2 ؛ الله 16 = 4 × 4 ه السؤال الأول: 26 عدد الفرق التي يمكن تكوينها = 8 فِرَق ؛ 👑 8 = 9 ÷ 72 (3) الدمج 29 (4) >(2) 600 (1) 13 (7) 3 6 25 (5) ادارة منوف التعليمية ه السؤال الثاني: ه السؤال الأول: 3,160 (11) 12 (10) 14 (9) 2,000 (8) 478 4 (2) المحايد الضربي (3) 3 (1) آحاد الملايين 7 (15) 102,479 (14) 20 (13) 3,300 (12) 2,225,019 7 17 (6) 28 (5) ه السؤال الثالث: ٥ السؤال الثاني: 136,742 (19) 84 (18) 12 (17) 3,000 (16) 800,000 (11) 29 (10) 35 (9) 1(8) 225 22 $2 \times (L + W)(21)$ 7 (20) 210 (15) 3 (14) 7 (13) 5,000 (12) ه السؤال الرابع: السؤال الثالث: (23) عدد النمل في المستعمرتين معًا = 4,719 نملة ؛ 7 (19) 7 × 25 (18) 18 (17) 4,000 (16) 1,267 + 3,452 = 4,719 1 (22) 1 (21) < 20 24) عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه = 23 ملصفًا ؛ 92 ÷ 4 = 23 ه السؤال الرابع: 25 عوامل العدد 21 هي: 1 6 3 6 7 6 21 1,600 - 900 = 700 23 عوامل العدد 35 هي: 1 6 5 6 7 6 35 عدد الدقائق المتبقية في رصيده = 700 دقيقة. (24) يصل أحمد إلى المدرسة في الساعة 40 : 7 صباحًا. العوامل المشتركة هي: 1 6 7 624 ÷ 6 = 104 25 (ع.م.أ) للعددين: 21 6 35 هو 7 عدد التلاميذ بكل دور = 104 تلاميذ. 26 طول صف النمل للمستعمرة الثانية بالسنتيمترات = 50 سم ؛ 26 العوامل المشتركة هي: 1 6 2 6 4 500 ÷ 10 = 50 :3 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) هو 4 80 = 50 + 50 ، وبالتالي فإن: طول صفى النمل معًا = 80 سم محافظة الدقطية (ادارة ميت سلسيل التعليمية) 8 محافظة الإسكندرية ادارة العجمى التعليمية ه السؤال الأول: ه السؤال الأول: 214 4 10,000 (3) 2) الإبدال 42 (1) (4) اليوم 100 (3) 1(2) (1) الإبدال 11 (7) 5 (6) 6.000 (5) 3,310 (7) 5,000 (6) 3 (5) ه السؤال الثاني: ه السؤال الثانى: 8 (11) سم 86,531 (10) 9(9) 4.000 8 9 (11) 143 (10) 28 (9) 600 8 8,060 (15) 3,000 (14) 32 (13) سم 3 (12) 2.045 (15) 260 (14) 24 (13) 10,568 (12) ه السؤال الثالث: ه السؤال الثالث: 18 مئات الألوف (19 310 10 (17) 0 (16) 19) مائة 11 (18) 6 (17) 5 (16) 7 (22) 1 (21) 93,000 20 40 (22) L × W (21) 6,000 20 ه السؤال الرابع: ه السؤال الرابع: (20 ÷ 2) − 4 = 10 − 4 = 6 أسم ؛ أن 6 = 4 − 10 = 4 = (20 ÷ 2) 23 عوامل العدد 33 هي: 1 6 3 6 11 6 3 24) المبلغ المتبقى مع أحمد = 1,908 جنيهات ؛ 😂 1,908 = 1,220 – 3,128 عوامل العدد 11 هي: 1 6 11 25) ما يوفره حسن في 6 شهور = 870 جنيهًا: أن 870 = 145 × 6 العوامل المشتركة هي: 1 6 11 26) عوامل العدد 15 هي: 1 6 3 6 5 6 6

(ع.م.أ) للعددين: 33 6 11 هو 11

5 (1)

0 (8)

7.350 (5)

7,000 (12)

(16) الإبدال

2,330 (5)

10 8

8 (12)

10 21

a = 8 × 5 (16)

124 ÷ 4 = 31 26

عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة = 31 قلمًا.

< 20

محافظة الشرقية (إدارة أولاد صقر التعليمية 11 وحافظة حميلط ادارة كفر سعد التعليمية ه السؤال الأول: ه السؤال الأول: 7 (4) (3) العنصر المحايد الجمعي 24 (2) 7 (1) 19 4 100,000 (3) 5.000 (2) 213 (7) 240 (6) 5 آحاد الملايين 225 (7) (L+W) × 2 (6) ٥ السؤال الثاني: ه السؤال الثاني: 25 (12) 7 (11) 3 (10) 100 (9) 12 8 7 (11) 4 (10) 6,000 (9) (15) العنصر المحايد الضربي 8,000 (14) 0 (13) 8,910 (15) 17 (14) 21 (13) ه السؤال الثالث: ه السؤال الثالث: 70 (19) > (18) 2.500 (17) 3,250 (16) 29 (19) 62,000 (18) 3,127,502 (17) 4 (22) 3 (21) 366 20 56 22 119 21 ه السؤال الرابع: ٥ السؤال الرابع: 23 عوامل العدد 12 هي: 1 6 2 6 3 6 4 6 6 6 4 6 23 عوامل العدد 20 مي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20 عوامل العدد 24 هي: 1 6 2 6 4 6 6 6 6 6 8 6 2 6 1 عوامل العدد 24 669,500 - 544,640 = 124,860 24 المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمود = 124,860 جنيهًا. 25 مساحة أرضية الحجرة = 36 مترًا مربعًا : الله 36 = 6 × 6 (ع.م.أ) للعددين هو 12 84 + 6 = 14 26 24 المساحة = 24 سنتيمترًا مربعًا : الله عند 4 = 24 × 6 عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 14 كتابًا. المحيط = 20 سنتيمترًا : الأن 20 = (4 + 6) × 2 10 محافظة كفرالشيخ ادارة مطوسي التعليمية 25 ه السؤال الأول: w = 500 ؛ وبالتالي فإن: 200 + 300 = 500 200 4 10 (3) 1 آحاد الملايين (2) 5 100 : 142 × 8 = 1,136 26 32 (7) 10 6 800 + 320 + 16 = 1.136 ه السؤال الثانى: 12 محافظة الإسماعيلية مديرية التربية والتعليم 3.200 (11) 8 10 1,700 9 ه السؤال الأول: 3 (15) 5:25 (14) 656 (13) > (4) 65,400 (3) 16 (2) عشرات الألوف (2) 16 ه السؤال الثالث: 42 (7) 7,000 (6) 300 (5) 18.650.000 (17) ٥ السؤال الثاني: 10 20 34,100 19 $(6 \times 5) + (6 \times 30)$ 18 200 (11) 2 (10) 1,101 (9) 10 (8) 22 العنصر المحايد الجمعي 3 15 24 12 38,600,902 14 49 (13) ٥ السؤال الرابع: o السؤال الثالث: 2,155,203 42,335,180 42,381,250 42,415,223 23 8,470,160 17 30 (18) 2 (16) $3 \times 2 = 6$ أمتار مربعة $\frac{1}{2}$ مساحة المفرش = 6 أمتار مربعة 22) ألف (21) الإيدال < 20 5 (19) 100 × 15 = 1,500 25 ه السؤال الرابع: ما يدفعه أحمد = 1,500 جنيهًا.

23 عوامل العدد 10 هي: 1 6 2 6 5 6 7 عوامل العدد 15 هي: 1 6 3 6 5 6 7 15

العامل المشترك الأكبر للعددين هو 5

الإجابات النموذجية 👩

- 24 × 56 + 56 ، وبالتالي فإن: طول القطعة الواحدة من القماش = 8 أمتار.
 - . 25,486 14,363 = 11,123 (25)
 - وبالتالي فإن: ما تَبَقّى من الطريق لم يقطعه = 11,123 مترًا.
- (26) 600 = 40 × 15 · وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي دفعه خالد = 600 جنيه.

13 محافظة بورسعيد إدارة الزهور التعليمية

٥ السؤال الأول:

6 (4) 3,000 (3) الإبدال (2) 15,507,000 (1) 8,910 (7) 7 (6) 20,000 (5)

ه السؤال الثانى:

10 11 8,726 10 1,000 9 2,000 8 20 15 3,600 14 150 13 1 12

ه السؤال الثالث:

- 7 (18) 40 (17) 1,038 (16)
 - 5 (22) 21 (L+W) × 2 (20)

السؤال الرابع:

- 53,909 4 56,181 4 58,921 4 87,299 (23)
 - 1,025 101 = 924 24
- عدد النمل المتبقي في المستعمرة = 924 نملة.
- 25 = 6 ÷ 20 عند الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 20 كتابًا.
- 26 مساحة مزرعة النمل = 160 سنتيمترًا مربعًا: 📆 160 = 8 × 20

14 محافظة السويس مديرية التربية والتعليم

ه السؤال الأول:

- 0 4 12 3 965,000 2 6,000 1
 - 11 7 634 6 14 5

o <mark>السؤال الثاني:</mark>

- 1 (11) 600 (10) 409 (9) 48 (8) 60 (15) 16 (14) 9 (13) 7 (12)
 - 10 14 9 10 7 12

o السؤال الثالث:

- 50 (19) p (18) 6 (17) 900 (16)
 - 23 (22) الإبدال (25) 35

ه السؤال الرابع:

- 9,543 24 106 23
- (25) عدد الجنيهات التي يوفرها محمد في 5 شهور = 1,125 جنيهًا الن: 1,125 = 5 × 225
 - 26 كتلة الصندوق بالجرام = 3,200 جرام.

15 محافظة الفيوم إدارة سنورس التعليمية

ه السؤال الأول:

- 5,000 4 5 3 3,000 2 2 1
 - 325 7 3 6 15 5

ه السؤال الثانى:

- 6 (11) الإبدال 500 (9) 2,000 (8)
- 5 (15) 25 (14) 45,560 (13) 9 (12)

ه السؤال الثالث:

10 (19) 4 (18) 30 (17) ساعة (16) 350 (22) 10 (21) 1 (20)

ه السؤال الرابع:

150 (19)

- (23) ما يتبقى مع مازن = 5,000 جنيه ؛
- 20,000 15,000 = 5,000
- 24 عدد الأمتار التي سارتها مريم خلال الأربعة أيام = 8,000 متر :
 - 4 × 2,000 = 8,000
 - 25 محيط الحوض = 10 أمتار : ﴿ 10 = (2 + 3) × 2
 - 125 × 10 = 1,250 (26)

16 محافظة بنب سويف (إدارة بنى سويف التعليمية

و السؤال الأول:

- 25 (4) 16 (3) ح (1)
 - 6 × 38 7 6 6 100 5

ه السؤال الثاني:

- (8) الف
 9
 5,700
 9
 - 87 (14) 7,000 + 500 + 40 + 3 (13) 8,000 (12)
 - 511 15

ه السؤال الثالث:

- 105 (19) 3 (18) 374 (17) 1 × 3 = 3 (16)
 - 22) 109 (21) 12 (20) ملايين

ه السؤال الرابع:

- 9,528 (23) مائة ألف ، 561,782 ، مليون
- 2x (15 + 5) = 40 مترًا ؛ و 40 + 5 (24 + 15) × 2
 - (25) عدد علب عصير المانجو = 5,150 علية :
 - 11,650 6,500 = 5,150
 - 812 ÷ 4 = 203 (26)

اللحابات النموذجية

4) الكيلومتر

ادارة ساقلتة التعليمية محافظة سوهاج 19

ادارة العدوة التعليمية محافظة المنيا

ه السؤال الأول:

17

- 4,600 (3) (2) الإبدال (1) الملايين
 - 430 (7) 8 (6) 28 (5

ه السؤال الثانى:

- 322 (11) 12 (10) 1:10 (9) 450 (8)
- 204 (15) 3,000 (14) 8,475 (13) 800 (12)

ه السؤال الثالث:

- 12,479 (19) 33 (18) 5 (17) 7 (16)
 - < (22) 13 (21) 6,475 (20)

٥ السؤال الرابع:

- 23 عدد الجنيهات الكلى مع عبد الرحمن = 3,837 جنيهًا ؛ 2,345 + 1,492 = 3,837
- 24 مساحة أرضية الحجرة = 30 مترًا مربعًا ؛ نن 30 = 5 × 6
- 25] عدد المقاعد لكل عربة = 112 مقعدًا ؛ كن: 112 = 7 ÷ 784
 - 26 ثمن القماش = 940 جنيهًا ؛ إن : 940 = 235 × 4

محافظة أسيوط ه السؤال الأول:

- 29 (4) 2 × (W + L) (3) 6 (2) 6 (1)
 - 3,310 (7) 19,090 (6) 11 (5)

1,000 (11) 5,700 (10)

ادارة أسبوط التعليمية

- (8) 38,600,902 ملايين
- 845 (15) 7 (14) 48 (13) 5,320 (12)

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الثانى:

- 12 (17) < (19) 5 (18) 30,000 (16)
 - 5,045 22) 10 (21) 300 (20)

٥ السؤال الرابع:

- 23 ثمن الدراجة = 1,928 جنيهًا ؛
- 3,128 1,200 = 1,928
- 100 : 142 × 8 = 1,136 24 800 + 320 + 16 = 1,136
 - (25) إجمالي عدد النمل الموجود بالجسرين = 307 نملات ؛
 - 142 + 165 = 307
 - و ا كبر عدد هو 95,432 ، أصغر عدد هو 23,459

96 (4)

ه السؤال الأول:

- (3) ألوف 72 2 8 (1)
 - 29 (7) S x S (6) 3,350 (5)

ه السؤال الثانى:

- 208 (11) 40 (10) 12,000 (9) 15,999 (8)
- 564 (15)

ه السؤال الثالث:

- 9.000 (19) 15 (18) 4,000 (17) 102 (16)
 - 7,333,612 (20) 19,243 (21) 7,333,612 (20)

ه السؤال الرابع:

- 23 ما تَبَقِّي مع كريم = 1,635 جنيهًا ؛ إن: 1,635 = 995 2,630
 - (24) عوامل العدد 6 هي: 1 6 2 6 6 6
 - عوامل العدد 9 هي: 1 6 3 6 9
 - العوامل المشتركة هي: 1 6 3
 - (ع.م.أ) للعددين: 6 6 9 هو 3
 - 7 × 5 = 35 نام المستطيل = 35 سنتيمترًا مربعًا ؛ نن : 35 = 5 × 7
 - 93 26 × 40 3.720

إدارة قوص التعليمية محافظة قنا 20

ه السؤال الأول:

- (4) مئات الألوف 522,000 (3) 4,500 (2) 1) الإبدال
 - (5) الكيلوجرام (6) 288 300 (7

ه السؤال الثانى:

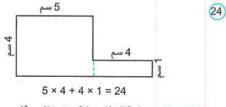
- 8,000 (11) 9,400 (10) 64 (9) 6 × 5 (8)
 - 275 ملل (14) 3 لترات 9 (13) 2 12
 - (15) 24 مليونًا + 310 آلاف + 697

ه السؤال الثالث:

- 7 (19) $85 \div 5 = 17 (18)$ S × 4 (17) 18 (16)
- 4:30 (22) 6,400 (21) 20 12 من مضاعفات العدد 6

ه السؤال الرابع:

$$(30 + 3) \times 7 = 30 \times 7 + 3 \times 7 = 210 + 21 = 231$$
 23



الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولى الأمر

- 25 عوامل العدم 15 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 15
 - عوامل العدد 18 هي: 1 6 2 6 6 6 6 6 9 6 8 1
 - العوامل المشتركة هي: 1 6 3 (ع.م.أ) للعددين: 15 ، 18 هو 3
 - و عدد قطع الحلوي التي حصل عليها كل صديق = 4 قطع ؛
 - 36 ÷ 9 = 4 :59

محافظة الأقصر 21 ادارة الطود التعليمية

٥ السؤال الأول:

- 400 (1 8 (2) (3) نضرب في 1,000
- 12 (5 200 (4 123 (6 56 (7)

٥ السؤال الثاني:

- 6,000 (8 20 (10) - 1,000 (9) 723 (11)
- 350 (12) 36 13 1 (14) 4 (15) 4 لترات + 124 ملل

٥ السؤال الثالث:

- 20,503 (16) 4 (17) 200 (18) 2 (19)
 - 6,400 20 (21) الإيدال ²مسم 40 (22)

٥ السؤال الرابع:

- 9,850 5,320 = 4,530 23
- إنتاج المصنع من المكرونة = 4,530 كيلوجرام.
- 45 × 5 = 225 24 إجمالي ما تدَّخره هند خلال 5 شهور = 225 جنيهًا.
- (5) محيط الحديقة = 30 مترًا : إن 30 = 2 × (5 + 10)
- مساحة الحديقة = 50 مترًا مربعًا :إن: 50 = 5 × 10
 - 1.260 ÷ 3 = 420 26 عدد الأكواب المستخدمة في كل شهر = 420 كوبًا.

•) إجابات مراجعة ليلة الامتحان

٥ السؤال الأول:

- أحاد الملايين (2) خمسة وثلاثون ألفًا ، ومائتان وثلاثون
 - 1,235,000,127 (3) 5,050,050 (4)
- 4,500 (5) < (6) = (7 10 (8)
- 7,000,000,000 9 (10) الإبدال في عملية الجمع
- 28,316 (2) (20+7)+10=20+(7+10) (1) 800 (13)
- 29 (14) 7 (15) 1,500 (16) (L+W) × 2 (17)
 - 12 (18) و10 19م2 9 20 5 21)
 - 8 22 8 23 7 24 24 25 5 28

- ٥ السؤال الثاني:
- 2) المليون 0 (1) 236,517 (3)
 - 20,467 (4) 987,531 (5)
- 7,000,000 + 300,000 + 20,000 + 1,000 + 500 + 4 6
 - 7) عشرات الألوف 700,000 (8) 50 (9)
- 23 (10) 120,603 (11) 397,000 (12)
- 1.0 (13) 116 (14) 15) العنصر المحايد الجمعي
 - 821 16 175 (17) 2,000 (18)
 - 8 م ، 97 سم 7,300 20 2,000 21
 - 75 22 49 23 5 24
 - 25 الإبدال في عملية الضرب 3 26 2 27 1.0 28 12 29
 - 3 30 35 (31) 4 32 5 33 8 34 36,000 35 100 (36)
 - 7 37 21 38 90 39 7 40

السؤال الثالث:

- 900 و ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمانة ألف ، 900 ألف ، 550,223
 - (2) 8 مم 6 8 أمتار 6 8,000 سم 6 8 كيلومترات
- 4,005 | (3) 9,019 -6.884 € د 90 والباقى 5
 - 668,500 342,650 = 325,850 (4)
 - المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد = 325,850 جنيهًا.
 - 5 عرض الصالة = 4 م ؛ إن: 4 = 7 ÷ 28
 - محيط صالة الألعاب = 22 م : الله عنه 22 × (4 + 7)
 - محيط الشكل = 36 سم ، مساحة الشكل = 40 سم 2 .
 - 7) عوامل العدد 30 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
 - عوامل العدد 45 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 9 ، 15 ، 45 ، 45
 - العوامل المشتركة هي : 1 ، 3 ، 5 ، 5 ، 15
 - العامل المشترك الأكبر (ع٠٠٠) للعددين: 30 ، 45 هو 15
 - (8) من مضاعفات العدد 5 الأعداد: 10 ، 15 ، 20 (توجد إجابات أخرى)،
 - 6 × 145 = 870 (9)
 - وبالثالي فإن: إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 870 جنيهًا.
 - 2,000 1,800 = 200 10
 - وبالتالي فإن: عدد الملليلترات المتبقية من الحليب = 200 ملليلتر.
 - (11) المدة التي كانت تعمل فيها النملة هي 3 ساعات و 17 دقيقة.
 - $4 \times 3 = 12 (12)$
 - وبالتالي فإن: عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن = 12 ثمرة.